

UNIV. OF  
TORONTO  
LIBRARY









2

D  
C H E M I S T R Y

## INTERNATIONAL COUNCIL.

DR. CYRUS ADLER (UNITED STATES).  
PROF. H. E. ARMSTRONG (UNITED KINGDOM)  
N. TYPALDO BASSIA (GREECE).  
PROF. ARTHUR DENDY (NEW ZEALAND).  
DR. J. BRUNCHORST (NORWAY).  
DR. E. W. DAHLGREN (SWEDEN).  
DR. JOSEF DONABAUM (AUSTRIA).  
PROF. A. FAMINTZIN (RUSSIA).  
PROF. DR. J. H. GRAF (SWITZERLAND).  
PROF. J. W. GREGORY (VICTORIA).  
B. F. E. KEELING, ESQ. (EGYPT).  
DR. M. KNUDSEN (DENMARK).  
PROF. D. J. KORTEWEG (HOLLAND).  
PROF. H. LAMB (S. AUSTRALIA).  
PROF. A. LIVERSIDGE (NEW SOUTH WALES).  
PROF. A. LACROIX (FRANCE).  
SIR NEWTON J. MOORE (W. AUSTRALIA).  
PROF. R. NASINI (ITALY).  
M. PAUL OTLET (BELGIUM).  
DON F. DEL PASO Y TRONCOSO (MEXICO).  
COL. D. PRAIN (INDIA).  
PROF. GUSTAV RADOS (HUNGARY).  
PROF. J. SAKURAI (JAPAN).  
R. TRIMEN (CAPE COLONY).  
PROF. DR. O. UHLWORM (GERMANY).

## EXECUTIVE COMMITTEE.

PROF. H. E. ARMSTRONG.  
DR. HORACE T. BROWN.  
PROF. A. FAMINTZIN.  
LEONARD C. GUNNELL.  
PROF. A. LACROIX.  
DR. P. CHALMERS MITCHELL.  
PROF. R. NASINI.  
PROF. DR. O. UHLWORM.

The President and Officers, PROF. BAYLISS and PROF. LOVE, have been appointed by the Council of the Royal Society to act as temporary additional members of the Committee, the Society having taken over the control of the Catalogue during the period of the War.

## DIRECTOR.

DR. H. FORSTER MORLEY.

## REFEREE FOR THIS VOLUME

DR. E. F. ARMSTRONG.

S. Bb  
IC12

III

# INTERNATIONAL CATALOGUE

07

## SCIENTIFIC LITERATURE

FOURTEENTH ANNUAL ISSUE

mes. my can for - 37/6

# D. CHEMISTRY

15-11-65  
19/6/19

---

PUBLISHED FOR THE INTERNATIONAL COUNCIL

BY THE

ROYAL SOCIETY OF LONDON

LONDON:

HARRISON AND SONS, 45, ST. MARTIN'S LANE

*France*: GAUTHIER-VILLARS, PARIS

*Germany*: R. FRIEDLÄNDER UND SOHN, BERLIN

1919 (JANUARY)

Z  
7423  
R882  
Div. D  
1914

[Material received between Sept. 1914 and May 1916.]

---

The *International Catalogue of Scientific Literature* is in effect a continuation of the Royal Society's *Catalogue of Scientific Papers* which will, when completed, consist of an Author Catalogue and Subject Index covering the period of 1800-1900. Twelve quarto volumes of the Author Catalogue covering the period 1800-1883 have already been published; the volumes for 1884-1900 are in course of preparation. Volumes XIII-XVI (A to M) are published. The Subject Index will be issued separately for each of the seventeen sciences dealt with in the International Catalogue of Scientific Literature, and will be arranged in accordance with its Schedules. The volumes for Pure Mathematics, Mechanics and Physics are published

# INTERNATIONAL CATALOGUE OF SCIENTIFIC LITERATURE.

GOVERNMENTS AND INSTITUTIONS CO-OPERATING IN THE PRODUCTION  
OF THE CATALOGUE.

- The Government of Austria.
- The Government of Belgium.
- The Government of Canada.
- The Government of Chili.
- The Government of Cuba.
- The Government of Denmark.
- The Government of Egypt.
- The Society of Sciences, Helsingfors, Finland.
- The Government of France.
- The Government of Germany.
- The Royal Society of London, Great Britain.
- The Government of Greece.
- The Government of Holland.
- The Government of Hungary.
- The Asiatic Society of Bengal, India.
- The Government of Italy.
- The Government of Japan.
- The Government of Mexico.
- The Government of New South Wales.
- The Government of New Zealand.
- The Government of Norway.
- The Academy of Sciences, Cracow.
- The Government of Queensland.
- The Government of Russia.
- The Government of the Union of South Africa.
- The Government of South Australia.
- The Government of Spain.
- The Government of Sweden.
- The Government of Switzerland.
- The Smithsonian Institution, United States of America.
- The Government of Victoria.
- The Government of Western Australia.

# INTERNATIONAL CATALOGUE OF SCIENTIFIC LITERATURE

## CENTRAL BUREAU.

34 AND 35, SOUTHAMPTON STREET,  
STRAND,

LONDON W C.

*Director.*—H. FORSTER MORLEY, M.A., D.Sc.

## REGIONAL BUREAUS.

All communications for the several Regional Bureaus are to be sent to the addresses here given.

**Argentine Republic.**—Prof. Felix F. Outes, Universidad de Buenos-Aires.

**Austria.**—Herr Hofrat Dr. Josef v. Karabacek, Direktor, K. K. Hofbibliothek, Vienna.

**Belgium.**—Monsieur Louis Masure, Secrétaire-Général de l'Office International de Bibliographie, Brussels.

**Canada.**—C. H. Gould, Esq., McGill University, Montreal.

**Chili.**—Señor C. Silva Cruz, Biblioteca Nacional, Santiago.

**Cuba.**—Prof. Santiago de la Huerta, Havana.

**Denmark.**—Dr. Martin Knudsen, Polyteknisk Læreanstalt, Copenhagen. O.

**Egypt.**—B. F. E. Keeling, Esq., Survey Department, Cairo.

**Finland.**—Herr Dr. G. Schauman, Bibliothekar der Societät der Wissenschaften, Helsingfors.

**France.**—Monsieur Henri Dehérein, Bibliothèque de l'Institut de France, Quai Conti, Paris.

**Germany.**—Herr Geheimer Regierungsrat Prof. Dr. O. Uhlworm, Luisenstrasse 33/34, Berlin N.W. 6.

**Greece.**—Monsieur P. Calogeropoulos, Boulē tōn Ellenōn, 20 Homer Street, Athens.

**Holland.**—Heer Prof. D. J. Korteweg, Universitāt, Amsterdam.

**Hungary.**—Herr Prof. Gustav Rados, viii, Muzeumkörut, Múgyetem Buda-Pest.

**India and Ceylon.**—The Hon. Sec., Asiatic Society of Bengal 1, Park Street, Calcutta.



- Italy.**—Cav. E. Mancini, Accademia dei Lincei, Palazzo Corsini, Lungara, Rome.
- Japan.**—Prof. J. Sakurai, Imperial University, Tokyo.
- Mexico.**—Señor Don José M. Vigil, Presidente del Instituto Bibliografico Mexicano, Biblioteca Nacional, Mexico City.
- New South Wales.**—The Hon. Sec., Royal Society of New South Wales, Sydney.
- New Zealand.**—The Director, New Zealand Institute, Wellington, N.Z.
- Norway.**—Mr. A. Kjær, Universitetet, Kristiania.
- Poland (Austrian, Russian and Prussian).**—Dr. T. Estreicher, Sekretarz, Komisya Bibliograficzna. Akademii Umiejętności, Cracow.
- Portugal.**—Senhor F. Gomez Teixeira, Faculté de Sciences, Universidade do Porto, Oporto.
- Queensland.**—John Shirley, Esq., B.Sc., Cordelia Street, South Brisbane.
- Russia.**—Monsieur E. Heintz, l'Observatoire Physique Central Nicolas, Vass. Ostr. 23-me ligne, 2, St. Petersburg.
- South Africa.**—Dr. L. Péringuey, South African Museum, Cape Town, Cape of Good Hope.
- South Australia.**—The Librarian, Public Library of South Australia, Adelaide.
- Spain.**—Señor Don José Rodriguez Carracido, Real Academia de Ciencias, Valverde 26, Madrid.
- Straits Settlements.**—The Director, Raffles Museum, Singapore.
- Sweden.**—Dr. E. W. Dahlgren, Royal Academy of Sciences, Stockholm.
- Switzerland.**—Herr Prof. Dr. J. H. Graf, Schweizerische Landesbibliothek, Berne.
- The United States of America.**—Leonard C. Gunnell, Esq., Smithsonian Institution, Washington.
- Victoria and Tasmania.**—Thomas S. Hall, Esq., Hon. Sec. Royal Society of Victoria, Victoria Street, Melbourne.
- Western Australia.**—J. S. Battye, Esq., Victoria Public Library, Perth.

## INSTRUCTIONS.

The present volume contains (a) Schedules and Indexes in four languages; (b) An Author Catalogue; (c) A Subject Catalogue.

The Schedules have been revised in accordance with the decisions of the International Convention of 1905.

The Subject Catalogue is divided into sections, each of which is denoted by a four-figure number between 0000 and 9999 called a Registration number. These numbers follow one another in numerical order.

In each section the final arrangement of papers is in the alphabetical order of authors' names.

To find the papers dealing with a particular subject the reader may consult either the Schedule or the Index to the Schedule. The numbers given in the Index are Registration numbers, and can be used at once for turning to the proper page of the Subject Index. This is done by looking at the numbers at the right-hand top corners of the pages.

In the Author Catalogue the numbers placed within square brackets at the end of each entry are Registration numbers, and serve to indicate the scope of each paper indexed. The meaning of these numbers will at once be found by reference to the Schedule.

In case the abbreviated titles of Journals are not understood, a key to these is provided at the end of the volume.

There is an alphabetical index at the end of the volume.

The literature indexed is mainly that of 1914, but includes those portions of the literature of 1901-1913 in regard to which the index slips were received by the Central Bureau too late for inclusion in the previous volumes.

# International Catalogue of Scientific Literature.

## SCHEDULE

OF

## CLASSIFICATION

---

### (D) CHEMISTRY

#### PRIMARY DIVISIONS

|                                      |     |     |     |     |     |     |      |
|--------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| GENERAL                              | ... | ... | ... | ... | ... | ... | 0000 |
| SPECIFIC CHEMISTRY OF THE ELEMENTS   | ... |     |     |     |     |     | 0100 |
| LABORATORY PROCEDURE                 | ... | ... | ... | ... |     |     | 0900 |
| ORGANIC CHEMISTRY                    | ... | ... | ... | ... |     |     | 1000 |
| ANALYTICAL CHEMISTRY                 | ... | ... | ... | ... |     |     | 6000 |
| CHEMISTRY OF MANUFACTURING PROCESSES |     |     |     |     |     |     | 6800 |
| THEORETICAL AND PRACTICAL CHEMISTRY  | ... |     |     |     |     |     | 7000 |
| PHYSIOLOGICAL CHEMISTRY              | ... | ... | ... | ... |     |     | 8000 |
| AGRICULTURAL CHEMISTRY               | ... | ... | ... | ... |     |     | 8500 |

## (D) CHEMISTRY.

- 0000 Philosophy.
- 0010 History. Biography.
- 0020 Periodicals. Reports of Institutions, Societies, Congresses, etc.
- 0030 General Treatises, Text Books, Dictionaries, Collected Works, Tables.
- 0032 Bibliographies.
- 0040 Addresses, Lectures, etc., of a general character.
- 0050 Pedagogy.
- 0060 Institutions, Collections.
- 0070 Nomenclature.

### Chemistry (Specific) of the Elements.

#### 0100 General.

All specifically chemical subject matter, and such other entries as may be desirable, relating to the elements generally, excepting carbon, shall be arranged under this heading. In the case of carbon, such entries as concern the element or those of its compounds which are not treated as derivatives of hydrocarbons (cyanogen, etc.) shall alone be included under this heading.

The elements shall be arranged alphabetically in the order of their symbols, and numbered from 0110 onwards as follows, the appropriate symbol being appended to each number:—

- 0110 (Ag) Argentum (Silver).
- 0120 (Al) Aluminium.
- 0130 (A) Argon.
- 0140 (As) Ars. nic.
- 0150 (Au) Aurum (Gold).
- 0160 (B) Boron.
- 0170 (Ba) Barium.
- 0180 (Be) Beryllium.
- 0190 (Bi) Bismuth.
- 0200 (Br) Bromine.

## (D) CHEMIE.

- Philosophie.
- Geschichte. Biographien.
- Periodica. Berichte von Instituten, Gesellschaften, Kongressen etc.
- Allgemeine Abhandlungen, Lehrbücher, Wörterbücher, Sammelwerke, Tabellen.
- Bibliographien.
- Festreden, Vorträge u.s.w., allgemeiner Art.
- Pädagogik.
- Institute, Sammlungen.
- Nomenklatur.

### Spezielle Chemie der Elemente.

#### Allgemeines.

In diese Abteilung sind alle spezifisch chemischen und, falls es angezeigt erscheint, auch andere Abhandlungen aufzunehmen, die sich auf die Elemente im allgemeinen, mit Ausnahme des Kohlenstoffs beziehen. Im Falle des Kohlenstoffs sind nur diejenigen Abhandlungen hier unterzubringen, welche von dem Element selbst, oder von solchen Verbindungen desselben handeln, die nicht als Abkömmlinge von Kohlenwasserstoffen anzusehen sind.

Die Elemente sind alphabetisch nach ihren Symbolen anzuordnen, und von 0110 an, wie im Folgenden angegeben, zu numerieren. Dabei ist jeder Nummer das betreffende Symbol anzuhängen:—

- (Ag) Silber.
- (Al) Aluminium.
- (A) Argon.
- (As) Arsenik.
- (Au) Gold.
- (B) Bor.
- (Ba) Barium.
- (Be) Beryllium.
- (Bi) Wismuth.
- (Br) Brom.

## (D) CHIMIE.

- 0000 Philosophie.  
 0010 Histoire. Biographies.  
 0020 Périodiques. Rapports d'Institutions, de Sociétés, de Congrès, etc.  
 0030 Traités généraux, Manuels, Dictionnaires, Recueils, Tables.  
 0032 Bibliographies.  
 0040 Discours, Cours, etc., d'un caractère général.  
 0050 Enseignement.  
 0060 Institutions, Collections.  
 0070 Nomenclature.

## Chimie (spéciale) des éléments.

## 0100 Généralités.

Tout mémoire dont le sujet se rapporte à la chimie spéciale, et tous autres articles qui se rapportent aux éléments chimiques en général, excepté le carbone, doivent être classés sous cette rubrique.

Pour le carbone on y fera rentrer uniquement ce qui le concerne comme élément, ou bien ce qui concerne ses composés qui ne sont pas considérés comme dérivés des hydrocarbures (cyanogène, etc.).

Les éléments seront arrangés par ordre alphabétique de leurs symboles, et numérotés à partir de 0110, en ayant soin d'ajouter le symbole de l'élément à chaque numéro :—

- 0110 (Ag) Argent.  
 0120 (Al) Aluminium.  
 0130 (A) Argon.  
 0140 (As) Arsenic.  
 0150 (Au) Or.  
 0160 (B) Bore.  
 0170 (Ba) Baryum.  
 0180 (Be) Beryllium (Glucinium).  
 0190 (Bi) Bismuth.  
 0200 (Br) Brome.

## (D) CHIMICA.

- Filosofia.  
 Storia. Biografie.  
 Periodici. Resoconti d'Istituti, Società, Congressi, ecc.  
 Trattati generali, Libri di testo  
 Dizionari, Raccolte, Tavole.  
 Bibliografie.  
 Discorsi, Letture, ecc., aventi un carattere generale.  
 Pedagogia.  
 Istituti, Collezioni.  
 Nomenclatura.

## Chimica degli elementi come tali.

## Generalità.

Tutto quello che si riferisce specificamente alla chimica degli elementi in generale, eccetto il carbonio, dev'essere collocato sotto questa intestazione. Nel caso del carbonio vi si collocherà soltanto quel che riguarda l'elemento o quei suoi composti (cianogeno, ecc.) che non sono riguardati come derivati degli idrocarburi.

Gli elementi devono essere disposti secondo l'ordine alfabetico dei loro simboli e numerati da 0110 in su, coi loro simboli in corrispondenza di ciascun numero :—

- (Ag) Argento.  
 (Al) Alluminio.  
 (A) Argo.  
 (As) Arsenico.  
 (Au) Oro (*Aurum*).  
 (B) Boro.  
 (Ba) Bario.  
 (Be) Berillio.  
 (Bi) Bismuto.  
 (Br) Bromo.

|           |                        |      |                   |
|-----------|------------------------|------|-------------------|
| 0210 (C)  | Carbon.                | (C)  | Kohlenstoff.      |
| 0220 (Ca) | Calcium.               | (Ca) | Calcium.          |
| 0230 (Cd) | Cadmium.               | (Cd) | Cadmium.          |
| 0240 (Ce) | Cerium.                | (Ce) | Cer.              |
| 0250 (Cl) | Chlorine.              | (Cl) | Chlor.            |
| 0260 (Co) | Cobalt.                | (Co) | Kobalt.           |
| 0270 (Cr) | Chromium.              | (Cr) | Chrom.            |
| 0280 (Cs) | Cæsium.                | (Cs) | Cæsium.           |
| 0290 (Cu) | Copper.                | (Cu) | Kupfer.           |
| 0295 (Dy) | Dysprosium.            | (Dy) | Dysprosium.       |
| 0300 (Er) | Erbium.                | (Er) | Erbium.           |
| 0305 (Eu) | Europium.              | (Eu) | Europium.         |
| 0310 (F)  | Fluorine.              | (F)  | Fluor.            |
| 0320 (Fe) | Ferrum (Iron).         | (Fe) | Eisen.            |
| 0330 (Ga) | Gallium.               | (Ga) | Gallium.          |
| 0340 (Gd) | Gadolinium.            | (Gd) | Gadolinium.       |
| 0350 (Ge) | Germanium.             | (Ge) | Germanium.        |
| 0360 (H)  | Hydrogen.              | (H)  | Wasserstoff.      |
| 0370 (He) | Helium.                | (He) | Helium.           |
| 0380 (Hg) | Hydrargyrum (Mercury). | (Hg) | Quecksilber.      |
| 0390 (I)  | Iodine.                | (I)  | Jod.              |
| 0400 (In) | Indium.                | (In) | Indium.           |
| 0410 (Ir) | Iridium.               | (Ir) | Iridium.          |
| 0420 (K)  | Kalium (Potassium).    | (K)  | Kalium.           |
| 0430 (Kr) | Krypton.               | (Kr) | Krypton.          |
| 0440 (La) | Lanthanum.             | (La) | Lanthan.          |
| 0450 (Li) | Lithium.               | (Li) | Lithium.          |
| 0455 (Lu) | Lutecium.              | (Lu) | Lutecium.         |
| 0460 (Mg) | Magnesium.             | (Mg) | Magnesium.        |
| 0470 (Mn) | Manganese.             | (Mn) | Mangan.           |
| 0480 (Mo) | Molybdenum.            | (Mo) | Molybdän.         |
| 0490 (N)  | Nitrogen.              | (N)  | Stickstoff.       |
| 0500 (Na) | Natrium (Sodium).      | (Na) | Natrium.          |
| 0510 (Nb) | Niobium (Columbium).   | (Nb) | Niob (Columbium). |
| 0520 (Nd) | Neodymium (Didymium).  | (Nd) | Neodym.           |
| 0530 (Ne) | Neon.                  | (Ne) | Neon.             |
| 0540 (Ni) | Nickel.                | (Ni) | Nickel.           |
| 0550 (O)  | Oxygen.                | (O)  | Sauerstoff.       |
| 0560 (Os) | Osmium.                | (Os) | Osmium.           |
| 0570 (P)  | Phosphorus.            | (P)  | Phosphor.         |
| 0580 (Pb) | Lead.                  | (Pb) | Blei.             |
| 0590 (Pd) | Palladium.             | (Pd) | Palladium.        |
| 0600 (Pr) | Praseodymium           | (Pr) | Praseodym.        |
| 0610 (Pt) | Platinum.              | (Pt) | Platin.           |
| 0620 (Ra) | Radium.                | (Ra) | Radium.           |
| 0630 (Rb) | Rubidium.              | (Rb) | Rubidium.         |
| 0640 (Rh) | Rhodium.               | (Rh) | Rhodium.          |
| 0650 (Ru) | Ruthenium.             | (Ru) | Ruthenium.        |
| 0660 (S)  | Sulphur.               | (S)  | Schwefel.         |
| 0670 (Sa) | Samarium.              | (Sa) | Samarium.         |
| 0680 (Sb) | Stibium (Antimony).    | (Sb) | Antimon.          |
| 0690 (Sc) | Scandium.              | (Sc) | Scandium.         |
| 0700 (Se) | Selenium.              | (Se) | Selen.            |
| 0710 (Si) | Silicon.               | (Si) | Silicium.         |
| 0720 (Sn) | Stannum (Tin).         | (Sn) | Zinn.             |
| 0730 (Sr) | Strontium.             | (Sr) | Strontium.        |
| 0740 (Ta) | Tantalum.              | (Ta) | Tantal.           |
| 0750 (Tb) | Terbium.               | (Tb) | Terbium.          |
| 0760 (Te) | Tellurium.             | (Te) | Tellurium.        |
| 0770 (Th) | Thorium.               | (Th) | Thorium.          |

|      |      |                      |      |                                  |
|------|------|----------------------|------|----------------------------------|
| 0210 | (C)  | Carbone.             | (C)  | Carbonio.                        |
| 0220 | (Ca) | Calcium.             | (Ca) | Calcio.                          |
| 0230 | (Cd) | Cadmium.             | (Cd) | Cadmio.                          |
| 0240 | (Ce) | Cerium.              | (Ce) | Cerio.                           |
| 0250 | (Cl) | Chlore.              | (Cl) | Cloro.                           |
| 0260 | (Co) | Cobalt.              | (Co) | Cobalto.                         |
| 0270 | (Cr) | Chrome.              | (Cr) | Cromo.                           |
| 0280 | (Cs) | Cæsium.              | (Cs) | Cesio.                           |
| 0290 | (Cu) | Cuivre.              | (Cu) | Rame ( <i>Cuprum</i> ).          |
| 0295 | (Dy) | Dysprosium.          | (Dy) | Dysprosio.                       |
| 0300 | (Er) | Erbium.              | (Er) | Erbio.                           |
| 0305 | (Eu) | Europium.            | (Eu) | Europio.                         |
| 0310 | (F)  | Fluor.               | (F)  | Fluoro.                          |
| 0320 | (Fe) | Fer.                 | (Fe) | Ferro.                           |
| 0330 | (Ga) | Gallium.             | (Ga) | Gallio.                          |
| 0340 | (Gd) | Gadolinium.          | (Gd) | Gadolinio.                       |
| 0350 | (Ge) | Germanium.           | (Ge) | Germanio.                        |
| 0360 | (H)  | Hydrogène.           | (H)  | Idrogeno ( <i>Hydrogenium</i> ). |
| 0370 | (He) | Hélium.              | (He) | Elio.                            |
| 0380 | (Hg) | Mercure.             | (Hg) | Mercurio ( <i>Hydrargyrum</i> ). |
| 0390 | (I)  | Iode.                | (I)  | Iodio.                           |
| 0400 | (In) | Indium.              | (In) | Indio.                           |
| 0410 | (Ir) | Iridium.             | (Ir) | Iridio.                          |
| 0420 | (K)  | Potassium.           | (K)  | Potassio ( <i>Kalium</i> ).      |
| 0430 | (Kr) | Krypton.             | (Kr) | Kripto.                          |
| 0440 | (La) | Lanthane.            | (La) | Lantanio.                        |
| 0450 | (Li) | Lithium.             | (Li) | Litio.                           |
| 0455 | (Lu) | Lutecium.            | (Lu) | Lutecio.                         |
| 0460 | (Mg) | Magnésium.           | (Mg) | Magnesio.                        |
| 0470 | (Mn) | Manganèse.           | (Mn) | Manganese.                       |
| 0480 | (Mo) | Molybdène.           | (Mo) | Molibdeno.                       |
| 0490 | (N)  | Azote.               | (N)  | Azoto ( <i>Nitrogenium</i> ).    |
| 0500 | (Na) | Sodium.              | (Na) | Sodio ( <i>Natrium</i> ).        |
| 0510 | (Nb) | Niobium (Colombium). | (Nb) | Niobio ( <i>Colombio</i> ).      |
| 0520 | (Nd) | Didyme.              | (Nd) | Neodimio ( <i>Didimio</i> ).     |
| 0530 | (Ne) | Néon.                | (Ne) | Neo.                             |
| 0540 | (Ni) | Nickel.              | (Ni) | Nickel.                          |
| 0550 | (O)  | Oxygène.             | (O)  | Ossigeno.                        |
| 0560 | (Os) | Osmium.              | (Os) | Osmio.                           |
| 0570 | (P)  | Phosphore.           | (P)  | Fosforo ( <i>Phosphorus</i> ).   |
| 0580 | (Pb) | Plomb.               | (Pb) | Piombo.                          |
| 0590 | (Pd) | Palladium.           | (Pd) | Palladio.                        |
| 0600 | (Pr) | Praséodyme.          | (Pr) | Praseodimio.                     |
| 0610 | (Pt) | Platine.             | (Pt) | Platino.                         |
| 0620 | (Ra) | Radium.              | (Ra) | Radio.                           |
| 0630 | (Rb) | Rubidium.            | (Rb) | Rubidio.                         |
| 0640 | (Rh) | Rhodium.             | (Rh) | Rodio.                           |
| 0650 | (Ru) | Ruthénium.           | (Ru) | Rutenio.                         |
| 0660 | (S)  | Soufre.              | (S)  | Zolfo ( <i>Sulphur</i> ).        |
| 0670 | (Sa) | Samarium.            | (Sa) | Samario.                         |
| 0680 | (Sb) | Antimoine.           | (Sb) | Antimonio ( <i>Stibium</i> ).    |
| 0690 | (Sc) | Scandium.            | (Sc) | Scandio.                         |
| 0700 | (Se) | Sélénium.            | (Se) | Selenio.                         |
| 0710 | (Si) | Silicium.            | (Si) | Silicio.                         |
| 0720 | (Sn) | Etain.               | (Sn) | Stagno ( <i>Stannum</i> ).       |
| 0730 | (Sr) | Strontium.           | (Sr) | Stronzio.                        |
| 0740 | (Ta) | Tantale.             | (Ta) | Tantalio.                        |
| 0750 | (Tb) | Terbium.             | (Tb) | Terbio.                          |
| 0760 | (Te) | Tellure.             | (Te) | Tellurio.                        |
| 0770 | (Th) | Thorium.             | (Th) | Torio.                           |

0780 (Ti) Titanium.  
 0790 (Tl) Thallium.  
 0800 (Tm) Thulium.  
 0810 (Ur) Uranium.  
 0820 (Va) Vanadium.  
 0830 (Vi) Victorium.  
 0840 (W) Wolfram (Tungsten).  
 0850 (Xe) Xenon.  
 0860 (Yr) Yttrium.  
 0870 (Yb) Ytterbium.  
 0880 (Zn) Zinc.  
 0890 (Zr) Zirconium.

(Ti) Titan.  
 (Tl) Thallium.  
 (Tm) Thulium.  
 (Ur) Uran.  
 (Va) Vanadium.  
 (Vi) Victorium.  
 (W) Wolfram.  
 (Xe) Xenon.  
 (Yr) Yttrium.  
 (Yb) Ytterbium.  
 (Zn) Zink.  
 (Zr) Zirkon.

All entries relating to the elements generally, or which cannot be specifically referred to any one of the known elements, shall be arranged under 0100.

Specific entries relating to the halogens collectively shall be arranged in division 0250 under *Halogens*.

Entries relating to certain groups of metals collectively shall be indexed as follows: The metals of the alkalis under 0505 *Alkali-Metals*; the alkaline earth metals under 0225 (Ca, Sr, Ba); the rare-earth metals under 0245 *Rare Earths*; the platinum group of metals under 0615 *Pt Metals*. Water shall be indexed as 0360 *Water*; air as 0490 *Air*; ammonia as 0490  $\text{NH}_3$ ; hydrogen peroxide as 0360  $\text{H}_2\text{O}_2$ ; steel as 0320 *Steel*.

The mode of sub-dividing entries made under any element in each numbered division shall be as follows:—

- (a) All entries relating either to the element itself or of a general character shall come immediately under the number.
- (b) Salts are to be indexed under the registration number of the metal, and, in general, compounds are to be indexed under the registration number of the most characteristic element in them.

The registration number must be immediately followed by the symbol of the characteristic element, followed

Alle Eintragungen, die sich auf die Elemente im allgemeinen beziehen, oder die nicht bei einem bestimmten bekannten Elemente untergebracht werden können, sind unter 0100 einzuordnen.

Eintragungen, die sich auf die Halogene im ganzen beziehen, sind in Abteilung 0250 unter *Halogene* einzuordnen.

Eintragungen, die sich auf gewisse Metallgruppen im ganzen beziehen sind wie folgt einzuordnen: die Alkalimetalle unter 0505 *Alkalimetalle*; die Erdalkalimetalle unter 0225 (Ca, Sr, Ba); die seltenen Erdmetalle unter 0245 *Seltene Erden*; die Platinmetallgruppe unter 0615 *Pt Metalle*. Wasser ist unter 0360 *Wasser*; Luft unter 0490 *Luft*; Ammoniak unter 0490  $\text{NH}_3$ ; Wasserstoffsperoxyd unter 0360  $\text{H}_2\text{O}_2$ ; Stahl unter 0320 *Stahl* einzuordnen.

In der jedem Element entsprechenden bezifferten Abteilung sind für die Eintragungen in folgender Weise weitere Unterabteilungen zu bilden:—

- (a) Alle Eintragungen, die sich auf das Element selbst beziehen oder allgemeinen Charakters sind, kommen unmittelbar unter die Nummer.
- (b) Salze sind unter der Ordnungsnummer ihres Metalls, und Verbindungen im allgemeinen unter derjenigen ihres charakteristischsten Bestandteils einzuordnen.

Der Ordnungsnummer muss unmittelbar das Symbol des charakteristischen Elementes folgen und diesem das



0780 (Ti) Titane.  
 0790 (Tl) Thallium.  
 0800 (Tm) Thulium.  
 0810 (Ur) Uranium.  
 0820 (Va) Vanadium.  
 0830 (Vi) Victorium.  
 0840 (W) Tungstène (Wolfram).  
 0850 (Xe) Xénon.  
 0860 (Yr) Yttrium.  
 0870 (Yb) Ytterbium.  
 0880 (Zn) Zinc.  
 0890 (Zr) Zirconium.

(Ti) Titanio.  
 (Tl) Tallio.  
 (Tm) Tulio.  
 (Ur) Uranio.  
 (Va) Vanadio.  
 (Vi) Victorio.  
 (W) Tungsteno (Wolfram).  
 (Xe) Xeno.  
 (Yr) Yttrio.  
 (Yb) Ytterbio.  
 (Zn) Zinco.  
 (Zr) Zirconio.

Tout les articles se rapportant aux éléments en général, ou ceux qui ne peuvent être spécialement rapportés à l'un des éléments connus, doivent être classés sous le No. 0100.

Quello che riguarda gli elementi in generale, o che non può essere specificamente riferito ad alcuno degli elementi noti, si collocherà sotto 0100.

Les articles se rapportant aux halogènes collectivement doivent être placés dans la division 0250 *Halogènes*.

Le specialità che si riferiscono collettivamente agli alogeni si collegheranno nella divisione 0250 sotto *Alogeni*.

Les articles se rapportant à certains groupes de métaux collectivement seront placés comme suit: les métaux alcalins sous 0505 *Métaux Alcalins*; les métaux alcalins-terreux sous 0225 (Ca, Sr, Ba); les métaux des terres rares sous 0245 *Terres rares*; les métaux de la mine de platine sous 0615 *Métaux Pt*. L'eau sera placée sous 0360 *Eau*; l'air sous 0490 *Air*; l'ammoniaque sous 0490  $\text{NH}_3$ ; le peroxyde d'hydrogène sous 0360  $\text{H}_2\text{O}_2$ ; l'acier sous 0320 *Acier*.

Quello che riguarda collettivamente certi gruppi di metalli sarà catalogato come segue: i metalli alcalini sotto 0505 *Metalli Alcalini*; i metalli alcalino-terrosi sotto 0225 (Ca, Sr, Ba); i metalli delle terre rare sotto 0245 *Terre rare*; i metalli del platino sotto 0615 *Pt. Metalli*. L'acqua sarà collocata sotto 0360 *Acqua*; l'aria sotto 0490 *Aria*; l'ammoniaca sotto 0490  $\text{NH}_3$ ; li perossido d'idrogeno sotto 0360  $\text{H}_2\text{O}_2$ ; l'acciajo sotto 0320 *Acciajo*.

Les articles relatifs à un élément seront subdivisés dans chaque division numérotée de la manière suivante:—

Le suddivisioni da farsi per qualsiasi elemento in ciascun numero sono le seguenti:—

(a) Tout article se rapportant à l'élément lui-même ayant un caractère général viendra immédiatement après le numéro.

(a) Quel che riguarda l'elemento in sè, o è di carattere generale, verrà immediatamente dopo il numero.

(b) Les sels rentreront sous le nombre classificateur du métal, et en général les composés seront placés sous le nombre classificateur de l'élément le plus caractéristique qu'ils contiennent.

(b) I sali debbono essere catalogati sotto il numero di registrazione del metallo e, in generale, i composti debbono essere catalogati sotto il numero di registrazione dell'elemento più caratteristico che contengono.

Le nombre classificateur doit être immédiatement suivi du symbole de l'élément caractéristique, suivi par

Il numero di registrazione dev'essere immediatamente seguito dal simbolo dell'elemento caratteristico e poi

by that of the other element or elements. Where one compound only is dealt with, its formula may be given immediately after the registration number.

Thus, after each metal, its compounds with the following elements would be placed in the following order in the Catalogue: As, B, Br, C, Cl, F, H, I, N, O, P, S, Si, these, and any other elements being taken in the order in which they occur in the preceding table.

- (c) References to hydroxides, acids, and salts that contain oxygen shall be entered under the oxide; the corresponding sulphur compounds under the sulphide.

Thus, under 0420 KO would be placed the following compounds of potassium (among others): oxides, hydroxide, nitrate, nitrite, hypophosphite, phosphate, hypochlorite, hypobromite, chlorite, chlorate, perchlorate, bromate, iodate, sulphite, sulphate, silicate, manganate, permanganate, etc.

Under 0420 KS would be placed any compound containing sulphur that may be considered to be derived by the substitution of sulphur for one or more atoms of oxygen, *e.g.*, sulphide, sulphohydrates, thiocarbonates, dithiocarbonates, trithiocarbonates, thiosulphates, thionates, thioarsenites, etc.

- (d) In each subdivision the entries may be arranged in such order that those relating,  $\alpha$ , to the history or origin of the substance come first, and following these, those relating,  $\beta$ , to its physical properties;  $\gamma$ , to its preparation or manufacture;  $\delta$ , to its structure, or of a theoretical nature;  $\epsilon$ , to its interactions or use;  $\zeta$ , to its compounds.

jenige des oder der übrigen Elemente. Wo es sich nur um eine einzelne Verbindung handelt, kann hinter der Ordnungsnummer die Formel angegeben werden.

So würden nach jedem Metall dessen Verbindungen mit den Elementen: As, B, Br, C, Cl, F, H, I, N, O, P, S, Si, in eben dieser Reihenfolge im Kataloge erscheinen, indem diese und etwaige andere Elemente nach der Ordnung der vorstehenden Tabelle genommen werden.

- (c) Eintragungen, die sich auf Hydroxyde, Sauerstoff-Säuren und -Salze beziehen, sind bei dem Oxyd einzuordnen; die entsprechenden Schwefelverbindungen bei dem Sulfid.

So würden bei 0420 KO unter andern die folgenden Kaliumverbindungen einzuordnen sein: Oxyde, Hydroxyd, Nitrat, Nitrit, Hypophosphit, Phosphat, Hypochlorit, Hypobromit, Chlorit, Chlorat, Perchlorat, Bromat, Iodat, Sulfid, Sulfat, Silicat, Manganat, Permanganat etc.

Unter 0420 KS würde jede Schwefelverbindung einzuordnen sein, die als Produkt einer Substitution von Schwefel an Stelle eines oder mehrerer Atome Sauerstoff aufgefasst werden kann, wie z. B. Sulfid, Sulfhydryde, Thiocarbonate, Dithiocarbonate, Trithiocarbonate, Thiosulfate, Thionate, Thioarsenite etc.

- (d) In den einzelnen Unterabteilungen können die Eintragungen etwa in folgender Weise angeordnet werden:—  
( $\alpha$ ) Geschichte oder Ursprung der betreffenden Substanz; ( $\beta$ ), ihre physikalischen Eigenschaften; ( $\gamma$ ) ihre Darstellung oder Fabrikation; ( $\delta$ ) ihre Struktur oder Erörterungen theoretischer Natur; ( $\epsilon$ ) ihre Reaktionen oder Verwendung; ( $\zeta$ ) ihre Verbindungen.

celui ou ceux de l'autre ou des autres éléments. Quand il s'agit d'un seul composé isolément, sa formule doit être donnée immédiatement après le nombre classificateur.

Ainsi, après chaque métal ses composés avec les éléments suivants seront placés dans cet ordre dans le Catalogue : As, B, Br, C, Cl, F, H, I, N, O, P, S, Si, ceux-ci et tous autres éléments étant pris dans l'ordre où ils se présentent à la table précédente.

- (c) Ce qui se rapporte aux hydroxydes, acides, et sels qui contiennent de l'oxygène sera classé sous la rubrique Oxydes. Les composés sulfurés correspondants sous la rubrique Sulfures.

Ainsi, sous 0420 KO seront placés les composés suivants du potassium (entre autres) : oxydes, hydroxide, nitrate, nitrite, hypophosphite, phosphate, hypochlorite, hypobromite, chlorite, chlorate, perchlorate, bromate, iodate, sulfite, sulfate, silicate, manganate, permanganate, etc.

Sous 0420 KS seront placés les composés du soufre qui peuvent être considérés comme dérivés de substitution du soufre à l'oxygène pour un ou plusieurs atomes ; *ex.*, sulfure, sulfhydrate, thiocarbonates, dithiocarbonates, trithiocarbonates, thiosulfates, thionates, thioarsénites, etc.

- (d) Dans chaque subdivision les articles doivent être arrangés dans un ordre tel que ceux relatifs,  $\alpha$ , à l'histoire ou à l'origine de la substance viennent en premier lieu et ensuite ceux relatifs,  $\beta$ , à ses propriétés physiques ;  $\gamma$ , à sa préparation ou sa fabrication ;  $\delta$ , relatifs à sa structure ou d'une nature théorique ;  $\epsilon$ , relatifs à ses réactions ou usages ;  $\zeta$ , à ses composés.

da quello dell' altro elemento o degli altri elementi. Quando si tratta di un solo composto si deve dare la sua formula dopo il numero di registrazione.

Così, dopo ciascun metallo i suoi composti con i seguenti elementi saranno posti nel Catalogo nell' ordine seguente : As, B, Br, C, Cl, F, H, I, N, O, P, S, Si, prendendo questi e gli altri elementi nell' ordine, in cui s' incontrano nella tavola precedente.

- (c) Quel che riguarda gli ossidi idrati, gli acidi e i sali ossigenati si collocherà sotto la rubrica Ossidi ; i corrispondenti composti solforati sotto la rubrica Solfuri.

Così, sotto la rubrica 0420 KO si collocherebbero, fra gli altri, i seguenti composti di potassio : ossidi, idrato, nitrate, nitrito, ipofosfito, fosfato, ipoclorito, ipobromito, clorito, clorato, perchlorato, bromato, iodato, solfito, solfato, silicato, manganato, permanganato, ecc.

Sotto la rubrica 0420 KS si collocherebbe qualsiasi composto, contenente zolfo, che possa considerarsi derivato per la sostituzione di uno o più atomi d'ossigeno ; *p. es.*, solfuro, solfidrati, tiocarbonati, ditiocarbonati, tritiocarbonati, tiosolfati, tionati, tioarseniti, ecc.

- (d) In ogni suddivisione si porrà prima,  $\alpha$ , quello che riguarda la storia o l' origine della sostanza ; in seguito,  $\beta$ , quello che riguarda le proprietà fisiche, poi,  $\gamma$ , la sua preparazione o fabbricazione ; poi,  $\delta$ , la sua struttura o considerazioni teoriche, poi,  $\epsilon$ , le sue reazioni e l' uso, poi,  $\zeta$ , i suoi composti.

It will, as a rule, be unnecessary to repeat a reference to any one substance under each of the subsections,  $\alpha$ — $\zeta$ ; it would suffice to enter the reference in one of these (say  $\beta$ ), and to append at the close of the entry,  $\gamma$ ,  $\delta$ , &c., if statements of special importance falling under these headings are made in the communication.

#### Laboratory Procedure.

- 0900 General.
- 0910 Plans, fittings, appliances and apparatus.
- 0920 Lecture apparatus and experiments.
- 0930 Operations in inorganic chemistry.

Entries under 0930 shall be made under headings such as dissolution and solvents, crystallisation, distillation, sublimation, reduction by hydrogen, &c., oxidation, electrolysis, furnace operations (including electric), liquefaction of gases, &c., arranged alphabetically.

#### Organic (Carbon) Chemistry.

- 1000 General.

All entries relating to the subject generally shall be arranged in this division under 1000, excepting those relating to carbon itself or to compounds not usually regarded as derivatives of hydrocarbons.

Substitution derivatives of the compounds included in each of the numbered divisions — especially haloid and allied derivatives formed by the introduction of monad radicles—shall, as far as possible, be entered under the compounds from which they are derived.

Entries under the name of a substance may, if necessary, be subdivided in the manner provided for inorganic substances.

In der Regel wird es unnötig sein, eine auf irgend welche Substanz bezügliche Eintragung bei allen diesen Unterabteilungen  $\alpha$ — $\zeta$  zu wiederholen. Es wird vielmehr genügen, wenn man die betreffende Eintragung in eine dieser Abteilungen (z. B. in  $\beta$ ) aufnimmt, und ihr am Schluss die Buchstaben  $\gamma$ ,  $\delta$  etc. anfügt, sobald wichtige, in diese Abteilungen fallende Angaben in ihr enthalten sind.

#### Laboratoriums-Technik.

- Allgemeines.
- Baupläne, Einrichtungen, Hilfsmittel, Apparate.
- Vorlesungsapparate und -experimente.
- Arbeitsmethoden in der anorganischen Chemie.

In 0930 sind den Eintragungen Ueberschriften zu geben, wie: Lösung und Lösungsmittel, Krystallisation, Destillation, Sublimation, Reduktion durch Wasserstoffe etc., Oxydation, Elektrolyse, Schmelzofen-Operationen (einschl. elektrische), Verflüssigung von Gasen etc. und diese sind alphabetisch zu ordnen.

#### Organische (Kohlenstoff-) Chemie.

- Allgemeines.

Alle Eintragungen, die sich auf den Gegenstand im allgemeinen beziehen, sind in diese Abteilung 1000 einzuordnen, mit Ausnahme der auf den Kohlenstoff selbst oder solche seiner Verbindungen bezüglichen, welche gewöhnlich nicht als Derivate von Kohlenwasserstoffen aufgefasst werden.

Substitutionsprodukte der in den numerierten Abteilungen einbezogenen Verbindungen, insbesondere Halogenderivate und verwandte, durch Einführung einwertiger Radikale gebildete Substanzen, sind so weit als möglich unter denjenigen Verbindungen aufzuführen, von denen sie hergeleitet sind.

Die Eintragungen unter dem Namen einer Substanz können, wenn nötig, in der für anorganische Substanzen vorgesehenen Weise weiter eingeteilt werden.

Règle générale, il n'est pas nécessaire de répéter le renseignement relatif à une substance sous chacune des subdivisions mentionnées plus haut,  $\alpha$ — $\zeta$ ; il suffira d'inscrire le renseignement dans une de celles-ci (ex.  $\beta$ ), et d'ajouter à la fin de l'article les lettres  $\gamma$ ,  $\delta$ , etc., si le mémoire contient des données importantes relevant de ces rubriques.

Di regola, non sarà necessario di ripetere in ciascuna di queste sotto-sezioni  $\alpha$ — $\zeta$  l'accenno alla sostanza; può bastare l'accennarla in una di queste (p.e.  $\beta$ ) e poi aggiungere  $\gamma$ ,  $\delta$  ecc., se nel lavoro vi sono cose importanti che vi si riferiscano.

### Laboratoires et leur Organisation.

- 0900 Généralités.
- 0910 Plans, agencements, matériel et appareils.
- 0920 Appareils et expériences de cours.
- 0930 Opérations de chimie inorganique.

Les articles sous le No. 0930 seront rangés sous des titres tels que: dissolution et solvants, cristallisation, distillation, sublimation, réduction par hydrogène, etc.; oxydation, électrolyse, opérations au four (y compris les opérations au four électrique), la liquéfaction des gaz, etc., le tout par ordre alphabétique.

### Lavori di Laboratorio.

- Generalità.
- Disegni, forniture, strumenti ed apparecchi.
- Apparecchi ed esperimenti di lezione.
- Operazioni in chimica inorganica.

Quel che si riferisce a 0930 si noterà sotto le intestazioni—soluzione, solventi, cristallizzazione, distillazione, sublimazione, riduzione con l'idrogeno, ecc., ossidazione, elettrolisi, operazioni in forni (incluse quelle nel forno elettrico), liquefazione dei gas, ecc., per ordine alfabetico.

### Chimie organique ou chimie du carbone.

- 1000 Généralités.

Tous les articles se rapportant à ce sujet en général seront arrangés dans cette division sous le No. 1000, excepté ceux qui sont relatifs au carbone lui-même, ou à ses composés qui ne sont pas considérés habituellement comme dérivés des hydrocarbures.

Les dérivés de substitution des composés inclus dans chacune des divisions numérotées ci-dessous, particulièrement les dérivés halogénés et les dérivés de structure voisine fournis par l'introduction d'un radical monovalent, seront autant que possible classés avec les composés dont ils dérivent.

Les articles relatifs à une substance peuvent être, si c'est nécessaire, subdivisés de la même manière indiquée pour les substances inorganiques.

### Chimica organica (del carbonio).

- Generalità.

Tutte le generalità si collocheranno in questa divisione sotto 1000, eccettuate quelle che si riferiscono proprio al carbonio, o a composti comunemente non considerati come derivanti da idrocarburi.

I derivati di sostituzione dei composti contenuti in ciascuna delle divisioni numerate, specialmente i derivati alogenici e simili, formati per la introduzione di radicali monoatomici, si collocheranno, per quanto è possibile, sotto i composti da cui derivano.

Quel che è posto sotto il nome di una sostanza può, se si creda necessario, essere suddiviso nel modo proposto per le sostanze inorganiche.

*In preparing the slips, whenever the name of the compound is ambiguous, or not likely to suggest the constitution, the structural formula should be added. This is chiefly to assist the Editor.*

*Ist der Name einer Verbindung nicht eindeutig oder nicht geeignet, die Konstitution erkennen zu lassen, so ist es erwünscht, wenn beim Ausschreiben der Zettel die Strukturformel hinzugefügt wird.*

*Das soll hauptsächlich für den Herausgeber eine Hilfe sein.*

### Hydrocarbons.

- 1100 General.
- 1110 Paraffins.
- 1120 Unsaturated open chain hydrocarbons.
- 1130 Benzenoid hydrocarbons.
- 1140 Reduced benzenoid hydrocarbons. Cyclic hydrocarbons other than benzenoid hydrocarbons. (Terpenes, etc.)
- 1150 Unclassified hydrocarbons.

Each of these divisions shall be subdivided (excepting 1100 and 1110) into isologous groups, in each of which compounds shall be entered in homologous order.

Haloid and allied substitution derivatives shall be entered under the corresponding hydrocarbon.

*In preparing the slips for 1120 to 1150, after the registration letter and registration number, the empirical or, if possible, the structural formula of the hydrocarbon shall be given. Then should follow the name of the hydrocarbon, and, in the case of substitution products, the symbols of the substituting groups Cl, CN, NO<sub>2</sub>, etc.*

### Alcohols.

- 1200 General. (See also Q 1605.)
- 1210 Paraffin-ols.
- 1220 Unsaturated open chain-ols.
- 1230 Benzenoid-ols: Phenols.
- 1240 Reduced benzenoid-ols. Cyclic-ols other than benzenoid-ols.
- 1250 Unclassified alcohols.

Each of these divisions shall be subdivided into ols, di-ols, tri-ols, etc., each of which shall be further subdivided as under hydrocarbons.

### Kohlenwasserstoffe.

- Allgemeines.
- Paraffine.
- Ungesättigte Kohlenwasserstoffe mit offener Kette.
- Kohlenwasserstoffe der Benzolreihe.
- Reduzierte Kohlenwasserstoffe der Benzolreihe. Ring-Kohlenwasserstoffe, die nicht zur Benzolreihe gehören (Terpene etc.).
- Unklassifizierte Kohlenwasserstoffe.

Jede dieser Abteilungen, ausgenommen 1100 und 1110, ist weiter in isologe Gruppen einzuteilen, und in diesen sind die Verbindungen nach der homologen Reihe anzuordnen.

Halogen- und andere Substitutions-Produkte sind unter dem entsprechenden Kohlenwasserstoff einzuordnen.

*Beim Ausschreiben der Zettel für die Abteilungen 1120 bis 1150 ist nach dem Ordnungsbuchstaben und der Ordnungsnummer die empirische, oder, wenn möglich, die Strukturformel des Kohlenwasserstoffes anzugeben. Dann soll der Name folgen und, falls es sich um ein Substitutionsprodukt handelt, die Symbole der substituierenden Gruppen, Cl, CN, NO<sub>2</sub> etc.*

### Alkohole.

- Allgemeines. (Siehe auch Q 1605.)
- Paraffinalkohole.
- Ungesättigte Alkohole mit offener Kette.
- Alkohole der Benzolreihe: Phenole.
- Reduzierte Alkohole der Benzolreihe. Ring-Alkohole, die nicht zur Benzolreihe gehören.
- Unklassifizierte Alkohole.

Jeder dieser Abschnitte ist zu teilen in Ols Di-ols, Tri-ols etc., für welche weitere Unterabteilungen ebenso zu bilden sind, wie bei den Kohlenwasserstoffen.

*En préparant les fiches, quand le nom du composé est ambigu, ou n'indique pas nettement sa constitution, sa formule structurale doit être ajoutée. Cela surtout pour aider l'Editeur.*

*Nel preparare le schede, quando il nome del composto è ambiguo o non adatto ad indicarne la costituzione, dev'essere aggiunta la formula strutturale. Ciò soprattutto per rendere più agevole il compito dell'Editore.*

### Hydrocarbures.

- 1100 Généralités.
- 1110 Carbures saturés.
- 1120 Carbures non-saturés à chaîne ouverte.
- 1130 Carbures benzéniques.
- 1140 Carbures hydrobenzéniques. Carbures cycliques autres que les carbures benzéniques (terpènes etc.).
- 1150 Carbures non classés.

Chacune de ces divisions sera subdivisée (excepté 1100 et 1110) en groupes de même espèce—isolagues—dans chacun desquels les composés entreront dans l'ordre des homologues.

Les dérivés halogénés et les dérivés de substitution analogues, doivent être classés avec l'hydrocarbure correspondant.

*En préparant les fiches de 1120 à 1150 on indiquera après la lettre d'enregistrement et le numéro classificateur la formule empirique, ou si c'est possible la formule de structure de l'hydrocarbure. Viendront ensuite le nom de l'hydrocarbure et, dans le cas de produits à substitution, les symboles des groupes substitués Cl, CN, NO<sub>2</sub>, etc.*

### Alcools.

- 1200 Généralités. (Voy. aussi Q 1605.)
- 1210 Alcools saturés.
- 1220 Alcools non saturés à chaîne ouverte.
- 1230 Alcools benzéniques : Phénols.
- 1240 Alcools hydrobenzéniques. Alcools cycliques autres que les alcools benzéniques.
- 1250 Alcools non classés.

Chacune de ces divisions sera subdivisée en ols, di-ols, tri-ols, etc.; chacun de ceux-ci sera subdivisé à son tour comme les hydrocarbures.

### Idrocarburi.

- Generalità.
- Paraffine.
- Idrocarburi non saturi a catena aperta.
- Idrocarburi benzenoidi.
- Idrocarburi benzenoidi ridotti. Idrocarburi ciclici diversi dagli idrocarburi benzenoidi (terpeni, ecc.).

Idrocarburi non classificati.

Ciascuna di queste divisioni (eccettuata 1100 e 1110) sarà suddivisa in gruppi isologhi, in ciascuno dei quali si collocheranno i composti nell'ordine dell'omologia.

I derivati alogenici di sostituzione e simili si metteranno sotto il corrispondente idrocarburo.

*Nel preparare le schede per i numeri 1120-1150 dev'essere data la formula empirica o, se è possibile, quella strutturale dell'idrocarburo subito dopo la lettera ed il numero di registrazione. Poi deve seguire il nome dell'idrocarburo e, nel caso dei prodotti di sostituzione, i simboli dei gruppi sostituenti Cl, CN, NO<sub>2</sub>, ecc.*

### Alcooli.

- Generalità. (Vedi anche Q 1605.)
- Alcooli saturi.
- Alcooli non saturi a catena aperta.
- Alcooli benzenoidi : Fenoli.
- Alcooli benzenoidi ridotti. Alcooli ciclici diversi dai benzenoidi.

Alcooli non classificati

Ciascuna di queste divisioni dev'essere suddivisa in alcooli mono-, bi- e trivalenti, ecc., e ognuna di queste altre suddivisa ancora come si è detto per gl'idrocarburi.

Haloid and allied derivatives of alcohols, thiols and selenols, etc., shall be entered under corresponding alcohols.

### Ethers and Oxides.

- 1260 General.  
1265 Paraffin ethers.  
1270 Unsaturated open chain ethers.

- 1275 Benzenoid ethers.  
1280 Reduced benzenoid ethers. Cyclic ethers other than benzenoid ethers.

- 1285 Unclassified ethers.

Each of these divisions shall be subdivided as in the section on alcohols. Esters of inorganic acids shall be classified among the ethers in their proper places.

### Acids.

- 1300 General. (*See also* Q 1500–1550.)  
1310 Paraffin acids.  
1320 Unsaturated open chain acids.  
1330 Benzenoid acids.  
1340 Reduced benzenoid acids. Cyclic acids other than benzenoid acids.  
1350 Unclassified acids.

Each of these divisions shall be subdivided according to the number of oxygen atoms present in the acid, further subdivision being carried out as in the case of the hydrocarbons from which the acids may be considered to be derived by substitution of hydrogen by carbonyl,  $\text{SO}_3\text{H}$ , etc.

The position of the acid in the isologous series shall be deduced from the empirical formula. The empirical or, if possible, the structural formula should follow the registration number.

Sulphinic and sulphonic acids shall be included under acids in the subdivisions of the corresponding carboxy acids.

Derivatives of acids shall as far as possible be included under acids, such as haloid and allied derivatives,

Halogen- und verwandte Derivate von Alkoholen, Thiolen, Selenolen etc. sind bei dem entsprechenden Alkohol einzuordnen.

### Aether und Oxyde.

- Allgemeines.  
Paraffinäther.  
Ungesättigte Aether mit offener Kette.  
Aether der Benzolreihe.  
Reduzierte Aether der Benzolreihe.  
Ring-Aether, die nicht zur Benzolreihe gehören.

### Unklassifizierte Aether.

Jede dieser Abteilungen ist in derselben Weise weiter einzuteilen, wie es bei den Alkoholen angegeben ist. Ester anorganischer Säuren sind an der passenden Stelle bei den Aethern einzuordnen.

### Säuren.

- Allgemeines. (*Siehe auch* Q 1500–1550.)  
Säuren der Paraffinreihe.  
Ungesättigte Säuren mit offener Kette.  
Säuren der Benzolreihe.  
Reduzierte Säuren der Benzolreihe.  
Ring-Säuren, die nicht zur Benzolreihe gehören.  
Unklassifizierte Säuren.

Jede dieser Abteilungen ist weiter einzuteilen nach der Zahl der in der Säure enthaltenen Sauerstoffatome. Eine noch weitergehende Unterabteilung ist dann in derselben Weise wie bei den Kohlenwasserstoffen durchzuführen, von denen die Säuren auf dem Wege der Substitution des Wasserstoffes durch Carboxyl,  $\text{SO}_3\text{H}$  etc. abgeleitet werden können.

Die Stellung der Säure in der isologen Reihe ist nach der empirischen Formel zu bestimmen. Die empirische oder, wenn möglich, die Strukturformel muss der Ordnungsnummer folgen. Sulfin-Säuren und Sulfon-Säuren sind unter Säuren einzubegreifen und in den Abteilungen der entsprechenden Carboxyl-Säuren einzuordnen.

Derivate von Säuren sind so weit als möglich unter Säuren einzuordnen, z. B. Halogen- und verwandte



Les dérivés halogénés et les dérivés analogues des alcools, des thiols et des sélénols doivent être classés avec les alcools correspondants.

### Ethers et Oxydes.

- 1260 Généralités.  
 1265 Ethers saturés.  
 1270 Ethers non saturés à chaîne ouverte.  
 1275 Ethers benzéniques.  
 1280 Ethers hydrobenzéniques. Ethers cycliques autres que les éthers benzéniques.  
 1285 Ethers non classés.

Chacune de ces divisions sera subdivisée comme dans la section des alcools. Les esters des acides inorganiques seront classés parmi les éthers à la place qui leur est propre.

### Acides.

- 1300 Généralités. (*Voy. aussi Q 1500-1550.*)  
 1310 Acides saturés.  
 1320 Acides non saturés à chaîne ouverte.  
 1330 Acides benzéniques.  
 1340 Acides hydrobenzéniques. Acides cycliques autres que les acides benzéniques.  
 1350 Acides non classés.

Chacune de ces divisions sera subdivisée d'après le nombre d'atomes d'oxygène de l'acide, une division ultérieure étant faite comme dans le cas des hydrocarbures desquels on peut considérer que les acides dérivent par remplacement de l'hydrogène par le carboxyle,  $\text{SO}_3\text{H}$ , etc.

La position de l'acide dans les séries isologues sera déduite de la formule empirique. La formule empirique, ou, si c'est possible, la formule de structure, devra suivre le chiffre enregistreur.

Les acides sulfiniques et sulfoniques seront compris parmi les acides dans les subdivisions des acides carboxylés correspondants.

Les dérivés des acides seront autant que possible placés avec leurs acides, tels que les dérivés halogénés

I derivati alogenici, e simili, degli alcool, tioalcool, selenoalcool, ecc., vanno sotto i corrispondenti alcool.

### Eteri ed Ossidi.

- Generalità.  
 Eteri saturi.  
 Eteri non saturi a catena aperta.  
 Eteri benzenoidi.  
 Eteri benzenoidi ridotti. Eteri ciclici diversi dai benzenoidi.

Eteri non classificati.

Ciascuna di queste divisioni sarà suddivisa come nella sezione degli alcool. Gli esteri degli acidi inorganici saranno classificati fra gli eteri nel luogo convenevole.

### Acidi.

- Generalità. (*Vedi anche Q 1500-1550.*)  
 Acidi saturi.  
 Acidi non saturi a catena aperta.  
 Acidi benzenoidi.  
 Acidi benzenoidi ridotti. Acidi ciclici diversi dai benzenoidi.

Acidi non classificati.

Ciascuna di queste divisioni sarà suddivisa a seconda del numero di atomi d'ossigeno che si trova nell'acido; e un'ulteriore suddivisione si farà come per gl'idrocarburi, dai quali possono riguardarsi come derivanti gli acidi per sostituzione dell'idrogeno col carbossile,  $\text{SO}_3\text{H}$ , ecc.

Dalla formula empirica si dedurrà la posizione dell'acido nelle serie isologhe. Dopo il numero di registrazione si porrà la formula empirica o, se è possibile, quella di struttura.

Gli acidi solfinici e solfonici si porranno sotto la voce acidi, nelle suddivisioni dei corrispondenti acidi carbossilici.

I derivati degli acidi si porranno, per quanto è possibile, sotto la voce acidi; come ad es. i derivati alo-

hydroxy- and amino-acids, aldehydic and keto-acids, ethereal salts, acid chlorides, acid-amides, oxides, etc.

Derivate, Hydroxyl- und Amino-Säuren, Ester, Säure-Chloride, Säure-Amide, Oxyde etc.

### Aldehydes.

- 1400 General.  
 1410 Paraffin-als.  
 1420 Unsaturated open chain-als.  
 1430 Benzenoid-als.  
 1440 Reduced benzenoid and cyclic-als other than benzenoid-als.  
 1450 Unclassified aldehydes.  
 Each of these divisions shall be subdivided according to the number of oxygen atoms present in the aldehyde, further subdivision being carried out as in the case of hydrocarbons.

Aldehyde-alcohols shall be entered in this section in their proper places.

### Ketones.

- 1500 General.  
 1510 Paraffin-ons.  
 1520 Unsaturated open chain-ons.  
 1530 Benzenoid-ons.  
 1540 Reduced benzenoid and cyclic-ons other than benzenoid-ons.  
 1550 Unclassified ketones.  
 Each of these divisions shall be subdivided according to the number of oxygen atoms present in the keto-compound, further subdivision being carried out as in the case of hydrocarbons.

Ketone-alcohols and ketone-aldehydes shall be entered in this section in their proper places.

### Amino-Compounds.

- 1600 General.  
 1610 Amino-paraffins.  
 1620 Amino-derivatives of unsaturated open chain hydrocarbons.  
 1630 Amino-derivatives of benzenoid hydrocarbons.

### Aldehyde.

Allgemeines.  
 Aldehyde der Paraffinreihe.  
 Ungesättigte Aldehyde mit offener Kette.  
 Aldehyde der Benzolreihe.  
 Reduzierte Aldehyde der Benzolreihe und Ring-Aldehyde, die nicht zur Benzolreihe gehören.  
 Unklassifizierte Aldehyde.  
 Jede dieser Abteilungen ist weiter einzuteilen nach der Zahl der in dem Aldehyd enthaltenen Sauerstoffatome, und weitere Unterabteilungen sind ebenso anzulegen, wie bei den Kohlenwasserstoffen.  
 Aldehyd-Alkohole sind in diesem Abschnitt an den geeigneten Stellen einzuordnen.

### Ketone.

Allgemeines.  
 Ketone der Paraffinreihe.  
 Ungesättigte Ketone mit offener Kette.  
 Ketone der Benzolreihe.  
 Reduzierte Ketone der Benzolreihe und Ring-Ketone, die nicht zur Benzolreihe gehören.  
 Unklassifizierte Ketone.  
 Jede dieser Abteilungen ist weiter einzuteilen nach der Zahl der in der Keton-Verbindung enthaltenen Sauerstoffatome, und weitere Unterabteilungen sind ebenso anzulegen, wie bei den Kohlenwasserstoffen.  
 Keton-Alkohole und Keton-Aldehyde sind in diesem Abschnitt an den geeigneten Stellen einzuordnen.

### Amino-Verbindungen.

Allgemeines.  
 Amino-Paraffine.  
 Amino-Derivate von ungesättigten Kohlenwasserstoffen mit offener Kette.  
 Amino-Derivate von Kohlenwasserstoffen der Benzolreihe.

et leurs congénères, les oxyacides et les aminoacides, les acides aldéhydes, les acides-cétone, les éthers, les chlorures d'acides, les amides-acides, les anhydrides, etc.

### Aldéhydes.

- 1400 Généralités.
- 1410 Aldéhydes saturées.
- 1420 Aldéhydes non saturées à chaîne ouverte.
- 1430 Aldéhydes benzéniques.
- 1440 Aldéhydes hydrobenzéniques. Aldéhydes cycliques autres que les aldéhydes benzéniques,
- 1450 Aldéhydes non classées.

Chacune de ces divisions sera subdivisée selon le nombre d'atomes d'oxygène contenus dans l'aldéhyde, une nouvelle subdivision étant faite comme dans le cas des hydrocarbures.

Les alcools aldéhydes seront inscrits dans cette section à la place qui leur est propre.

### Cétone.

- 1500 Généralités.
- 1510 Cétone saturées.
- 1520 Cétone non saturées à chaîne ouverte.
- 1530 Cétone benzéniques.
- 1540 Cétone hydrobenzéniques. Cétone cycliques autres que les cétones benzéniques.
- 1550 Cétone non classées.

Chacune de ces divisions sera subdivisée suivant le nombre d'atomes d'oxygène renfermés dans la cétone, une nouvelle subdivision étant faite comme dans le cas des hydrocarbures.

Les alcools cétones et les aldéhydes cétones seront inscrits dans cette section à la place qui leur est propre.

### Composés aminés.

- 1600 Généralités.
- 1610 Dérivés aminés des carbures saturés.
- 1620 Dérivés aminés des carbures non saturés à chaîne ouverte.
- 1630 Dérivés aminés des carbures benzéniques.

(D-9042)

genici e simili, gli ossidril ed amino acidi, gli acidi aldeidici e chetorici, gli eteri salini, i cloruri acidi, le amidi, gli ossidi, ecc.

### Aldeidi.

- Generalità.
- Aldeidi saturi.
- Aldeidi non saturi a catena aperta.
- Aldeidi benzenoidi.
- Aldeidi benzenoidi ridotti e aldeidi cicliche diverse dalle benzenoidi.
- Aldeidi non classificate.
- Ciascuna di queste divisioni sarà suddivisa a seconda del numero di atomi di ossigeno che si trovano nell'aldeide; e un' ulteriore suddivisione si farà come per gl' idrocarburi.

Gli alcooli aldeidi saranno inseriti in questa sezione nel luogo convenevole.

### Chetoni.

- Generalità.
- Chetoni saturi.
- Chetoni non saturi a catena aperta.
- Chetoni benzenoidi.
- Chetoni benzenoidi ridotti e chetoni ciclici diversi dai benzenoidi.
- Chetoni non classificati.
- Ciascuna di queste divisioni sarà suddivisa a seconda del numero di atomi di ossigeno contenuti nel composto chetonico, e un' ulteriore suddivisione si farà come per gl' idrocarburi.

I chetoni-alcooli ed i chetoni-aldeidi saranno inseriti in questa sezione nel luogo convenevole.

### Amino-composti.

- Generalità.
- Amino-paraffine.
- Amino-derivati degl' idrocarburi non naturali a catena aperta.
- Amino-derivati degl' idrocarburi benzenoidi.

c

1640 Amino-derivatives of reduced benzenoid and cyclic hydrocarbons.

1650 Unclassified amino-compounds.

1660 Imides; imido-ethers, etc.

Each of the divisions 1610-1640 shall be subdivided into monamino-, diamino-, etc., derivatives, which shall be arranged as in other series.

Hydroxylamine derivatives shall constitute a sub-section of the monamino-; hydrazine derivatives, amidines and amidoxims a sub-section of the diamino-, and diazoimide ( $N_2H$ ) derivatives a sub-section of the triamino-derivatives.

Secondary and tertiary amines shall be entered under the primary amines from which they are derived.

Ammonium derivatives shall be entered under the corresponding amino derivatives.

Amino-alcohols, amino-ketones, nitro- and acid derivatives of amines are to be entered among the amines in their proper places.

#### Azo-Compounds.

1700 General.

1710 Azo-compounds (open chain).

1720 " " (closed chain).

1730 Diazo-compounds (open chain).

1740 " " (closed chain).

1750 Unclassified azo-compounds.

Hydrazo- and oxyazo-compounds shall be entered under corresponding azo-derivatives.

All compounds containing the azo-grouping (i.e., disazo, etc.) shall be classified in this section.

*The empirical formula of the compounds in the divisions 1700 to 1750 must be given.*

**Carbohydrates; Glucosides; Resins.**

(See also Q 1400-1440.)

1800 General.

1810 Monosaccharides.

1820 Disaccharides.

Amino-Derivate von reduzierten Kohlenwasserstoffen der Benzolreihe und Ring-Kohlenwasserstoffen die nicht zur Benzolreihe gehören. Unklassifizierte Amino-Verbindungen.

Imide, Imido-Aether etc.

Jede der Abteilungen 1610-1640 ist weiter einzuteilen in Monamino-, Diamino- etc. -Derivate, und die sind so anzuordnen, wie in den übrigen Reihen.

Hydroxylamin - Derivate sollen eine Unterabteilung der Monamino-; Hydrazin - Derivate, Amidine und Amidoxime eine solche der Diamino- und endlich Diazoimid ( $N_2H$ ) -Derivate eine Unterabteilung der Triamino-Derivate bilden.

Sekundäre und tertiäre Amine sind unter den primären Aminen einzuordnen, von denen sie abgeleitet sind.

Ammonium-Derivate sind unter den entsprechenden Amino-Derivaten einzuordnen.

Amino-Alkohole, Amino-Ketone, Nitro- und Säurederivate der Amine sind an den geeigneten Stellen unter den Aminen einzuordnen.

#### Azo-Verbindungen.

Allgemeines.

Azo-Verbindungen (offene Kette).

" " (geschlossene Kette).

Diazo-Verbindungen (offene Kette).

" " (geschlossene Kette).

Unklassifizierte Azo-Verbindungen.

Hydrazo- und Oxyazo-Verbindungen sind unter den entsprechenden Azo-Derivaten einzuordnen.

Alle Verbindungen, die die Azo-Gruppe enthalten (wie Disazo etc.), sind in diesem Abschnitt einzuordnen.

*In den Abteilungen 1700-1750 müssen die empirischen Formeln der Verbindungen angegeben werden.*

**Kohlehydrate; Glucoside; Harze.**

(Siehe auch Q 1400-1440.)

Allgemeines.

Monosaccharide.

Disaccharide.

1640 Dérivés aminés des carbures hydrobenzéniques et des carbures cycliques.

1650 Composés aminés non classés.

1660 Imides, imido-éthers, etc.

Chacune de ces divisions 1610-1640 sera subdivisée en dérivés monaminés, diaminés, etc., qui seront classés comme dans les autres séries.

Les dérivés de l'hydroxylamine constitueront une sous-section des dérivés monaminés; les dérivés de l'hydrazine, les amidines, les amidoximes une sous-section des dérivés diaminés, et les diazoimides ( $N_3H$ ) une sous-section des dérivés triaminés.

Les amines secondaires et tertiaires seront classées avec les amines primaires, desquelles elles sont dérivées.

Les dérivés de l'ammonium seront classés avec les dérivés aminés correspondants.

Les alcools aminés, les cétones aminées, les nitro-dérivés et les dérivés acides des amines seront inscrits parmi les amines à la place qui leur est propre.

#### Composés azoïques,

1700 Généralités.

1710 Azoïques à chaîne ouverte.

1720 Azoïques à chaîne fermée.

1730 Diazoïques à chaîne ouverte.

1740 Diazoïques à chaîne fermée.

1750 Composés azoïques non classés.

Les hydrazoïques et les oxyazoïques seront classés avec les dérivés azoïques correspondants.

Tous les composés renfermant le groupement azoïque (ex. les bis diazoïques, etc.) seront classés dans cette section.

Dans les divisions de 1700 à 1750 il faudra donner les formules empiriques des composés.

**Hydrates de carbone; Glucosides; Résines.**

(Voy. aussi Q 1400-1440.)

1800 Généralités.

1810 Monosaccharides

1820 Disaccharides.

(D-9042)

Amino-derivati degl' idrocarburi benzenoidi e ridotti ciclici.

Amino-composti non classificati.

Imidi, imido-eteri, ecc.

Ciascuna delle divisioni 1610-1640 dev'essere suddivisa in derivati monoaminici e diaminici, ecc., che si collocheranno come nelle altre serie.

I derivati dell' idrossilamina costituiranno una sottosezione de-monoaminici; i derivati dell' idrazina, le amidine, le amidossime una sottosezione dei diaminici, e i derivati della diazoimide ( $N_3H$ ) una sottosezione dei triaminici.

Le amine secondarie e terziarie troveranno il lor posto sotto le amine primarie da cui derivano.

I derivati dell' ammonio troveranno il lor posto sotto i corrispondenti derivati aminici.

Gli amino-alcooli, gli amino-chetoni, i nitro- ed acido-derivati di amine saranno collocati fra le amine nel luogo convenevole.

#### Azocomposti.

Generalità.

Azocomposti (catena aperta).

Azocomposti (catena chiusa).

Diazocomposti (catena aperta).

Diazocomposti (catena chiusa).

Azocomposti non classificati.

Gli idrazocomposti e gli ossiazocomposti saranno collocati sotto i corrispondenti azoderivati.

Tutti i composti contenenti l'azogruppo (cioè, i-disazocomposti, ecc.) saranno classificati in questa sezione.

Per i composti delle divisioni 1706 a 1750 debbono essere date le formule empiriche.

**Idrati di carbonio; Glucosidi; Resine.**

(Vedi anche Q 1400-1440.)

Generalità.

Monosaccaridi.

Disaccaridi.

- 1830 Trisaccharides.  
 1840 Carbohydrates other than mono-, di- and trisaccharides.

- 1850 Glucosides. (*See also* Q 9135.)  
 1860 Resins. Unclassified neutral compounds.

Compounds belonging to divisions 1810, 1820, 1830 shall be subdivided according to the number of oxygen atoms they contain, and whenever necessary further subdivided as in other series.

Compounds belonging to divisions 1840, 1850, and 1860 shall be entered alphabetically.

### Mixed Cycloids.

- 1900 General.  
 1910 Cycloids containing oxygen.  
 1920 Cycloids containing sulphur (or Se or Te).  
 1930 Cycloids containing nitrogen (or P).  
 1940 Cycloids containing several elements besides carbon.  
 1950 Unclassified cycloids.

Cycloids other than hydrocarbons, formed by the interposition of one or more polyad elements other than carbon, shall be arranged in this group—*c.g.*, pyrone, thiophen, pyridine, piperidine, pyrazole, uric acid, cyanuric acid, etc.

Each of the divisions shall be subdivided according to the number of polyad elements other than carbon present in the compound.

*In sections 1910 and 1930, whenever possible, intermediate registration numbers shall be used to indicate the number of atoms of oxygen or nitrogen in the ring :*

- 1911 Cycloids with one atom of oxygen in the ring.  
 1912 Cycloids with two atoms of oxygen in the ring.

Trisaccharide.  
 Kohlehydrate, die nicht zu den Mono-, Di- und Trisacchariden gehören.

Glucoside. (*Siehe auch* Q 9135.)  
 Harze. Unklassifizierte neutrale Verbindungen.

Verbindungen, die zu den Abteilungen 1810, 1820, 1830 gehören, sind weiter einzuteilen nach der Anzahl der Sauerstoff-Atome, die sie enthalten. Noch weiter gehende Unterabteilungen sind, wenn nötig, ebenso anzulegen, wie in den anderen Reihen.

Verbindungen, die zu den Abteilungen 1840, 1850 und 1860 gehören, sind alphabetisch anzuordnen.

### Heterocyclische Verbindungen.

Allgemeines.  
 Cyklische Verbindungen, die Sauerstoff enthalten.  
 Cyklische Verbindungen, die Schwefel (oder Se oder Te) enthalten.  
 Cyklische Verbindungen, die Stickstoff (oder P) enthalten.  
 Cyklische Verbindungen, die mehrere Elemente ausser Kohlenstoff enthalten.  
 Unklassifizierte cyklische Verbindungen.

In dieser Gruppe sind solche, von Kohlenwasserstoffen verschiedene cyklische Verbindungen unterzubringen, die durch die Einreihung eines oder mehrerer von Kohlenstoff verschiedener mehrwertiger Elemente gebildet werden, *z. B.* Pyrone, Thiophen, Pyridin, Piperidin, Pyrazol, Harnsäure, Cyanursäure etc.

Jede dieser Abteilungen ist weiter zu teilen nach der Anzahl der von Kohlenstoff verschiedenen mehrwertigen Elemente, die in der Verbindung vorhanden sind.

*In den Abschnitten 1910 und 1930 sind, wenn möglich, Zwischennummern einzuschalten, um die Anzahl der Sauerstoff- oder Stickstoffatome im Ringe anzugeben :*

Cyklische Verbindungen mit einem Sauerstoffatom im Ringe.  
 Cyklische Verbindungen mit zwei Sauerstoffatomen im Ringe.

- 1830 Trisaccharides.  
 1840 Hydrates de carbone autres que les mono-, di- et trisaccharides.

- 1850 Glucosides. (*Voy. aussi* Q 9135.)  
 1860 Résines. Composés neutres non classés.

Les composés classés sous les Nos. 1810, 1820, 1830 seront subdivisés suivant le nombre d'atomes d'oxygène qu'ils contiennent, et toutes les fois qu'il sera nécessaire on fera de nouvelles subdivisions comme dans les autres séries.

Les composés classés sous les Nos. 1840, 1850, et 1860 seront placés par ordre alphabétique.

#### Cycles mixtes.

- 1900 Généralités.  
 1910 Cycles contenant de l'oxygène.  
 1920 Cycles contenant du soufre (ou Se ou Te).  
 1930 Cycles contenant de l'azote (ou P).  
 1940 Cycles contenant plusieurs éléments outre le carbone.  
 1950 Cycles non classés.

Les cycles autres que les hydrocarbures formés par l'intervention d'un ou de plusieurs éléments multivalents autre que le carbone seront classés dans ce groupe, *ex*: pyrone, thiophène, pyridine, pipéridine, pyrazol, acide urique, acide cyanurique, etc.

Chacune de ces divisions sera subdivisée selon le nombre d'éléments multivalents, autres que le carbone, contenus dans les composés.

*Dans les sections 1910 et 1930 on mettra autant que possible des numéros enregistreurs intermédiaires afin d'indiquer le nombre d'atomes d'oxygène ou d'azote dans le cycle :*

- 1911 Cycles contenant un atome d'oxygène.  
 1912 Cycles contenant deux atomes d'oxygène.

- Trisaccharidi.  
 Identi di carbonio diversi dai mono-, di- e trisaccharidi.

- Glucosidi. (*Vedi anche* Q 9135.)  
 Resine. Composti neutri non classificati.

I composti appartenenti alle divisioni 1810, 1820, 1830 debbono essere suddivisi a seconda del numero di atomi di ossigeno che essi contengono e, quando si creda necessario, suddivisi ancora come nelle altre serie.

I composti appartenenti alle divisioni 1840, 1850, 1860 saranno collocati per ordine alfabetico.

#### Cicloidi misti.

- Generalità.  
 Cicloidi contenenti ossigeno.  
 Cicloidi contenenti zolfo (o Se e Te).  
 Cicloidi contenenti azoto (o P).  
 Cicloidi contenenti più elementi oltre il carbonio.  
 Cicloidi non classificati.

I composti cicloidici, che non siano idrocarburi, formati cioè con l'interposizione di uno o più elementi polivalenti diversi dal carbonio, devono essere collocati in questo gruppo: *p. es.* il pirone, il tiofene, la piridina, la piperidina, i pirazoli, l'acido urico, l'acido cianurico, ecc.

Ciascuna di queste divisioni dev'essere suddivisa a seconda del numero di elementi polivalenti, diversi dal carbonio, contenuti nel composto.

*Nelle sezioni 1910 a 1930 saranno impiegati, per quanto possibile, numeri registratori intermedi da indicare il numero di atomi di ossigeno o di azoto nel ciclo :*

- Cicloidi contenenti un atomo di ossigeno.  
 Cicloidi contenenti due atomi di ossigeno.

- 1931 Cycloids with one atom of nitrogen in the ring.  
 1932 Cycloids with two atoms of nitrogen in the ring.  
 1933 Cycloids with three atoms of nitrogen in the ring.

2000 **Organo-metallic and allied Compounds.**

All compounds of hydrocarbon radicles with elements other than the halogens, oxygen, sulphur, selenium, and nitrogen shall be entered in this section in the alphabetical order of the dominant elements. Under each element the order of arrangement shall be as in other series.

**Sulphoxides and Sulphones.**

- 2100 General.  
 2110 Paraffin compounds.  
 2120 Unsaturated open-chain compounds.  
 2130 Benzenoid compounds.  
 2140 Reduced benzenoid and cyclic compounds.  
 2150 Unclassified sulphoxides and sulphones.

**Sulphonium Compounds; Sulphines; Thetines.**

- 2200 General.  
 2210 Paraffin compounds.  
 2220 Unsaturated open-chain compounds.  
 2230 Benzenoid compounds.  
 2240 Reduced benzenoid and cyclic compounds.  
 2250 Unclassified sulphonium compounds, sulphines and thetines.

**Iodonium Compounds.**

- 2300 General.  
 2310 Paraffin compounds.  
 2320 Unsaturated open-chain compounds.  
 2330 Benzenoid iodonium compounds.  
 2340 Reduced benzenoid iodonium compounds and cyclic other than benzenoid iodonium compounds.  
 2350 Unclassified iodonium compounds.

- Cyklische Verbindungen mit einem Stickstoffatom im Ringe.  
 Cyklische Verbindungen mit zwei Stickstoffatomen im Ringe.  
 Cyklische Verbindungen mit drei Stickstoffatomen im Ringe.

**Metall-organische und verwandte Verbindungen.**

In diesen Abschnitt gehören alle Verbindungen von Kohlenwasserstoffradikalen mit andern Elementen, ausgenommen Halogene, Sauerstoff, Schwefel, Selen und Stickstoff. Sie sind hier alphabetisch nach dem Symbol des dominierenden Elementes anzuordnen. Die weitere Einteilung unter jedem Element erfolgt, wie in den andern Reihen.

**Sulfoxyde und Sulfone.**

- Allgemeines.  
 Paraffin-Verbindungen.  
 Ungesättigte Verbindungen mit offener Kette.  
 Verbindungen der Benzolreihe.  
 Reduzierte Verbindungen der Benzolreihe und Ringverbindungen.  
 Unklassifizierte Sulfoxyde und Sulfone.

**Sulphonium-Verbindungen; Sulfine; Thetine.**

- Allgemeines.  
 Paraffin-Verbindungen.  
 Ungesättigte Verbindungen mit offener Kette.  
 Verbindungen der Benzolreihe.  
 Reduzierte Verbindungen der Benzolreihe und Ringverbindungen.  
 Unklassifizierte Sulphonium - Verbindungen, Sulfine und Thetine.

**Iodonium-Verbindungen.**

- Allgemeines.  
 Paraffin-Verbindungen  
 Ungesättigte Verbindungen mit offener Kette.  
 Iodonium-Verbindungen der Benzolreihe.  
 Reduzierte Iodonium-Verbindungen der Benzol-Reihe und Ringverbindungen, die nicht zu den Iodonium - Verbindungen der Benzol-Reihe gehören.  
 Unklassifizierte Iodonium-Verbindungen.



- 1931 Cycles contenant un atome d'azote.  
 1932 Cycles contenant deux atomes d'azote.  
 1933 Cycles contenant trois atomes d'azote.

2000 **Composés organo-métalliques et composés analogues.**

Tous les composés des radicaux d'hydrocarbures avec des éléments autres que les halogènes, l'oxygène, le soufre, le sélénium, et l'azote seront placés dans cette section dans l'ordre alphabétique des éléments dominants. Pour chaque élément l'ordre d'arrangement sera comme dans les autres séries.

**Sulfoxydes et Sulfones.**

- 2100 Généralités.  
 2110 Composés saturés.  
 2120 Composés non saturés à chaîne ouverte.  
 2130 Composés benzéniques.  
 2140 Composés hydrobenzéniques et cycliques.  
 2150 Sulfoxydes et sulfones non classés.

**Composés Sulfoniques ; Sulfines ; Thétines.**

- 2200 Généralités.  
 2210 Composés saturés.  
 2220 Composés non saturés à chaîne ouverte.  
 2230 Composés benzéniques.  
 2240 Composés hydrobenzéniques et cycliques.  
 2250 Composés sulfoniques, sulfines et thétines non classés.

**Composés d'Iodonium.**

- 2300 Généralités.  
 2310 Composés saturés.  
 2320 Composés non saturés à chaîne ouverte.  
 2330 Composés d'iodonium benzéniques.  
 2340 Composés hydrobenzéniques d'iodonium et composés cycliques autres que les composés d'iodonium benzéniques.  
 2350 Composés d'iodonium non classés.

- Cicloidi contenenti un atomo di azoto.  
 Cicloidi contenenti due atomi di azoto.  
 Cicloidi contenenti tre atomi di azoto.

**Composti organometallici e simili.**

Si collocano in questa sezione, in ordine alfabetico, tutti i composti dei radicali idrocarburi con elementi che non siano gli alogeni, l'ossigeno, lo zolfo, il selenio, l'azoto. Per ciascun elemento l'ordine, con cui si collegheranno, sarà quello delle altre serie.

**Sulfossidi e Sulfoni.**

- Generalità.  
 Composti saturi.  
 Composti non saturi a catena aperta.  
 Composti benzenoidi.  
 Composti benzenoidi ridotti e ciclici.  
 Sulfossidi e sulfoni non classificati.

**Sulfonio-composti ; Sulfine ; Tetine.**

- Generalità.  
 Composti saturi.  
 Composti non saturi a catena aperta.  
 Composti benzenoidi.  
 Composti benzenoidi ridotti e ciclici.  
 Sulfonio-composti, sulfine e tetine non classificati.

**Iodonio-composti.**

- Generalità.  
 Composti saturi.  
 Composti non saturi a catena aperta.  
 Iodonio-composti benzenoidi.  
 Iodonio-composti benzenoidi ridotti e composti ciclici diversi dai benzenoidi.  
 Iodonio-composti non classificati.

**Alkaloids.**

- 3000 General.  
 3010 Alkaloids derived from plants. (*See also* Q 9130.)  
 3020 Alkaloids derived from animals. (*See also* Q 8485.)

Under 3010 a list shall be given of *vegeto-alkaloids*, together with the Latin names of the plants from which they have been obtained, arranged in the alphabetical order of the plant names.

In 3010 and 3020 alkaloids shall be arranged alphabetically.

**Proteins.**

- 4000 General.  
 4010 Animal proteins. (*See also* Q 1100-1190, 8330, 8440, 9140.)  
 4020 Vegetable proteins.

Entries in these two groups shall be arranged alphabetically.

**Coloured Compounds.**

- 5000 General.  
 5010 Coloured substances not dyestuffs.

- 5020 Dyestuffs.

These divisions shall be subdivided—5010 into *Hydrocarbons* (coloured), *Alcohols* (coloured), *Ketones* (coloured), etc.; 5020 into *Azo-dyes*, *Triphenylmethane-dyes*, *Anthracene-dyes*, *Dyestuffs* of vegetable origin, *Unclassified dyes*, etc., in each of which subdivision entries shall be arranged alphabetically.

**New Coloured Species.**

A list of all new compounds that are intrinsically coloured shall be given in this section as well as in the section corresponding to their chemical constitution.

- 5200 Unclassified Substances.

**Alkaloide.**

- Allgemeines.  
 Alkaloide, die von Pflanzen stammen. (*Siehe auch* Q 9130).  
 Alkaloide, die von Tieren stammen. (*Siehe auch* Q 8485).

In 3010 ist eine Liste der *Pflanzenalkaloide* zu geben unter Beifügung des lateinischen Namens der Pflanzen, von denen sie gewonnen sind. Diese Liste ist alphabetisch nach den Pflanzennamen zu ordnen.

In 3010 und 3020 sind die *Alkaloide* alphabetisch anzuordnen.

**Proteide.**

- Allgemeines.  
 Animalische Proteide. (*Siehe auch* Q 1100-1190, 8330, 8440, 9140).

- Vegetabilische Proteide.

Die Eintragungen in diesen beiden Gruppen sind alphabetisch anzuordnen.

**Gefärbte Verbindungen.**

- Allgemeines.  
 Gefärbte Substanzen, die keine Farbstoffe sind.  
 Farbstoffe.

Diese Abteilungen sind folgendermassen weiter zu teilen: 5010 in *Kohlenwasserstoffe* (gefärbt), *Alkohole* (gefärbt), *Ketone* (gefärbt) etc.; 5020 in *Azo-Farbstoffe*, *Triphenylmethan-Farbstoffe*, *Anthracen-Farbstoffe*, *Farbstoffe* vegetabilischen Ursprungs, *unklassifizierte Farbstoffe* etc.

In jeder dieser Unterabteilungen sind die Eintragungen alphabetisch anzuordnen.

**Neue gefärbte Verbindungen.**

Eine Liste sämtlicher neuer, innerlich gefärbter Verbindungen ist in diesem, sowohl als in dem ihrer chemischen Konstitution entsprechenden Abschnitt zu geben.

- Unklassifizierte Substanzen.

**Alcaloïdes.**

- 3000 Généralités.  
 3010 Alcaloïdes tirés des végétaux. (*Voy. aussi* Q 9130.)  
 3020 Alcaloïdes tirés des animaux. (*Voy. aussi* Q 8485.)

Dans le No. 3010 on donnera une liste des alcaloïdes des végétaux avec le nom latin des plantes dont ils ont été extraits, classés dans l'ordre alphabétique des noms des plantes.

Dans 3010 et 3020 les alcaloïdes seront classés par ordre alphabétique.

**Substances protéïques.**

- 4000 Généralités.  
 4010 Substances protéïques du règne animal. (*Voy. aussi* Q 1100-1190, 8330, 8440, 9140.)  
 4020 Substance protéïques du règne végétal.

Les articles placés dans ces deux groupes seront classés par ordre alphabétique.

**Composés colorés.**

- 5000 Généralités.  
 5010 Matières colorées non employées en teinture.  
 5020 Matières tinctoriales.

Ces divisions seront subdivisées—5010 en hydrocarbures (colorés), alcools (colorés), cétones (colorées), etc.; 5020 en colorants azoïques, colorants dérivés du triphenylméthane, dérivés de l'anthracène, matières colorantes d'origine végétale, matières colorantes non classées, etc.; dans chacune de ces subdivisions les articles seront classés par ordre alphabétique.

**Composés colorés nouveaux.**

On donnera dans cette section, aussi bien que dans la section qui correspond à leur constitution chimique, une liste des composés nouveaux intrinsèquement colorés.

- 5200 Substances non classées.

**Alcaloidi.**

- Generalità.  
 Alcaloidi derivati dalle piante. (*Vedi anche* Q 9130.)  
 Alcaloidi derivati dagli animali (*Vedi anche* Q 8485.)

Si darà sotto il 3010 una lista degli alcaloidi vegetali, insieme al nome latino delle piante da cui sono stati ottenuti, disposti nell'ordine alfabetico dei nomi delle piante.

In 3010 e 3020 gli alcaloidi si disporranno per ordine alfabetico.

**Proteidi.**

- Generalità.  
 Proteidi animali. (*Vedi anche* Q 1100-1190, 8330, 8440, 9140.)  
 Proteidi vegetali.

Si disporranno le sostanze di questi due gruppi in ordine alfabetico.

**Composti colorati.**

- Generalità.  
 Sostanze colorate non usate come colori.  
 Colori.

Queste divisioni saranno suddivise—5010 in idrocarburi (colorati) alcooli (colorati) chetoni (colorati), ecc.—5020 in azocolori, in colori del trifenilmetano, in colori dell'antracene, colori di origine vegetale, colori non classificati, ecc. In ciascuna di queste suddivisioni si disporranno i soggetti per ordine alfabetico.

**Composti colorati nuovi.**

Si darà in questa sezione, come pure in quella corrispondente alla loro costituzione chimica, una lista dei composti nuovi intrinsecamente colorati.

- Sostanze non classificate.

## 5500 Operations in Organic Chemistry.

Entries shall be made in this division under headings such as dissolution and solvents, distillation, etc., oxidation, nitration, acetylation, hydrolysis, etc., etc.

This section shall be confined to papers dealing with methods of conducting such operations as are of frequent occurrence in the work of an organic chemist. Papers dealing with the preparation of individual chemical compounds shall not be indexed here unless the author states that his mode of operation is novel and of general application.

## Analytical Chemistry.

(Methods and Results.)

- 6000 General.
- 6010 Apparatus.
- 6020 Laboratory materials.
- 6030 Qualitative analysis.
- 6040 Quantitative analysis.

*[The only papers indexed under 6030 and 6040 shall be those dealing with general questions: papers dealing with individual substances are to be indexed under 6100-6350.]*

- 6100 Detection of elements.
- 6150 Detection of compounds.
- 6200 Estimation of elements.
- 6300 Estimation of compounds: inorganic.
- 6350 Estimation of compounds: organic.
- 6400 Gas analysis.
- 6450 Micro-chemistry.
- 6500 Applied analysis. *[To be limited to methods and results of analysis in relation to natural or technical products.]*
- 6505 General.
- 6510 Water.
- 6515 Foods.
- 6520 Animal products (including urine). *(See also Q 8310.2.)*
- 6522 Detection of poisons.
- 6525 Plants and their constituents.

## Arbeitsmethoden in der organischen Chemie.

In dieser Abteilung sind die Eintragungen unter Ueberschriften, wie Lösung und Lösungsmittel, Destillation etc., Oxydation, Nitrierung, Acetylierung, Hydrolyse etc. etc. anzuordnen.

In dieser Abteilung sind die Eintragungen auf solche zu beschränken, die sich auf die Ausführungsweise bei der Arbeit eines organischen Chemikers häufig vorkommender Verfahren beziehen. Schriften, in denen es sich um die Zubereitung einzelner chemischer Verbindungen handelt, gehören nicht hierher, es sei denn, dass der Verfasser seine Arbeitsmethode für neu und allgemein anwendbar erklärt.

## Analytische Chemie.

(Methoden und Resultate.)

- Allgemeines.
- Apparate.
- Laboratoriumsmaterialien.
- Qualitative Analyse.
- Quantitative Analyse.

*[Unter 6030 und 6040 kommen nur Eintragungen von allgemeinem Charakter: Eintragungen, die sich auf einzelne Substanzen beziehen, gehören unter 6100-6350.]*

- Qualitative Bestimmung von Elementen.
- Qualitative Bestimmung von Verbindungen.
- Quantitative Bestimmung von Elementen.
- Quantitative Bestimmung von anorganischen Verbindungen.
- Quantitative Bestimmung von organischen Verbindungen.
- Gas-Analyse.
- Mikrochemie.
- Angewandte Analyse. *[Auf Methoden und Ergebnisse der Analyse bezüglich natürlicher oder technischer Produkte zu beschränken.]*
- Allgemeines.
- Wasser.
- Nahrungsmittel.
- Tierstoffe (einschl. Harn). *(Siehe auch Q 8310.2.)*
- Nachweis von Giften.
- Pflanzen und deren Bestandteile.

## 5500 Opérations de chimie organique.

Les articles seront classés dans cette division sous des rubriques telles que dissolution et solvants, distillation, etc., oxydation, nitration, acétylation, hydrolyse, etc., etc.

Les articles dans cette section doivent être limités aux mémoires se rapportant aux méthodes permettant d'effectuer les opérations qui se présentent souvent en chimie organique. Les mémoires relatifs à la préparation de composés chimiques individuels seront exclus à moins que l'auteur ne dise que son procédé est nouveau et d'une application générale.

Chimie analytique.  
(Méthodes et Résultats.)

- 6000 Généralités.  
6010 Appareils.  
6020 Matériel de laboratoire.  
6030 Analyse qualitative.  
6040 Analyse quantitative.

[Les divisions 6030 et 6040 ne doivent contenir que des articles d'un caractère général: les articles relatifs aux substances individuelles seront inscrits sous 6100-6350.]

- 6100 Spécification des éléments.  
6150 Spécification des composés.  
6200 Détermination quantitative des éléments.  
6300 Détermination quantitative des composés inorganiques.  
6350 Détermination quantitative des composés organiques.  
6400 Analyse des gaz.  
6450 Micro-chimie.  
6500 Analyse appliquée. [A limiter aux méthodes et résultats de l'analyse relatifs aux produits naturels ou techniques.]  
6505 Généralités.  
6510 Eau.  
6515 Aliments.  
6520 Produits animaux (y compris l'urine). (Voy. aussi Q 8310.2.)  
6522 Recherche des poisons.  
6525 Plantes et leurs constituants.

## Operazioni della Chimica organica.

Si collocheranno i soggetti di questa divisione sotto le intestazioni —soluzione, solventi, distillazione, ecc., ossidazione, nitrurazione, acetilazione, idrolisi, ecc., ecc.

In questa sezione ci si limiterà a collocare gli articoli riferentisi ai metodi di eseguire le operazioni che occorrono spesso nella chimica organica. Saranno escluse le memorie relative alla preparazione di composti chimici singoli a meno che l'autore non dica essere il suo metodo nuovo e generalmente applicabile.

Chimica analitica.  
(Metodi e Risultati.)

- Generalità.  
Apparecchi.  
Materiali da laboratorio.  
Analisi qualitativa.  
Analisi quantitativa.

[Nelle divisioni 6030 e 6040 si collocherà soltanto ciò che si riferisce a questioni generali: ciò che riguarda le sostanze singole sarà collocato sotto 6100-6350.]

- Constatazione degli elementi.  
Constatazione dei composti.  
Determinazione quantitativa degli elementi.  
Determinazione quantitativa dei composti inorganici.  
Determinazione quantitativa dei composti organici.  
Analisi dei gas.  
Micro-chimica.  
Analisi applicata. [Da limitarsi ai metodi e risultati dell'analisi in rapporto ai prodotti naturali o tecnici.]  
Generalità.  
Acqua.  
Alimenti.  
Prodotti animali (inclusa l'orina). (Vedi anche Q 8310.2.)  
Constatazione dei veleni.  
Piante e loro parti costituenti.

6530 Drugs and Pharmaceutical preparations.  
 6535 Agricultural materials.  
 6540 Oils, Fats, Waxes.  
 6545 Pigments, Paints, Varnishes.  
 6550 Fuels and Illuminants.  
 6555 Explosives.  
 6560 Textiles.  
 6565 Paper-making materials.

6570 Leather and Tanning materials.  
 6575 Dyeing materials.  
 6580 Minerals. (*See also* G 32.)  
 6585 Iron and Steel.  
 6590 Building materials.  
 6595 Glass and Pottery.  
 6600 Miscellaneous materials not otherwise provided for.

Drogen und pharmazeutische Präparate.  
 Agrikulturstoffe.  
 Öle, Fette, Wachse.  
 Farbstoffe, Farben, Firnisse.  
 Brenn- und Leuchtstoffe.  
 Sprengstoffe.  
 Gewebe.  
 Materialien zur Papierfabrikation.

Leder und Gerbstoffe.  
 Farbmaterien.  
 Mineralien. (*Siehe auch* G 32.)  
 Eisen und Stahl.  
 Baumaterialien.  
 Glas und Tonwaren.  
 Verschiedene Stoffe, die sich anderweitig nicht unterbringen lassen.

## 6800 Chemistry of Manufacturing Processes.

[*Technical papers shall be included in this section only in so far as they are directly concerned with the chemistry of the manufacturing process.*]

## Chemie der Fabrikationsverfahren.

[*Technische Schriften sind in diesen Abschnitt aufzunehmen nur in so fern sie sich direkt mit der Chemie des Fabrikationsverfahrens befassen.*]

### Theoretical and Physical Chemistry.

[*It will be desirable to provide "constant slips" for the separate tabulation under appropriate headings of all physical constants of importance which are the subject of general discussion: e.g. refractive and dispersive power, optical rotatory power.*]

### Theoretische und physikalische Chemie.

[*Es wird wünschenswert sein, „Konstantenzettel“ herzustellen zur besonderen Tabellarisierung unter geeigneten Überschriften sämtlicher wichtiger physikalischer Konstanten, die allgemein zur Besprechung kommen: z. B. Brechungs- und Zerstreuungsvermögen, optisches Drehungsvermögen.*]

7000 General.  
 7005 Constitution of matter (Energetics).  
 7010 Classification of Elements.  
 7015 Valency.  
 7020 Allotropy.  
 7025 Constitution and isomerism: inorganic compounds.  
 7035 Constitution and isomerism: organic compounds.  
 7040 Physical Properties in relation to Structure (in cases in which the subject is not better indexed under later sections: e.g. odour).

Allgemeines.  
 Konstitution der Materie (Energetik).  
 Klassifikation der Elemente.  
 Wertigkeit.  
 Allotropie.  
 Konstitution und Isomerie: anorganische Verbindungen.  
 Konstitution und Isomerie: organische Verbindungen.  
 Physikalische Eigenschaften in Beziehung zur Struktur (in solchen Fällen, wo der Gegenstand nicht eigentlich in späterfolgende Abschnitte gehört: z.B. Geruch).

[*Papers indexed under constitution are to be limited in the main to general questions.*]

[*Eintragungen unter Konstitution sind meistens auf allgemeine Gegenstände zu beschränken.*]

6530 Drogues et préparations pharmaceutiques.  
 6535 Matériaux agricoles.  
 6540 Huiles, graisses, cires.  
 6545 Pigments, couleurs, vernis.  
 6550 Matériaux de chauffage et d'éclairage.  
 6555 Explosifs.  
 6560 Substances textiles.  
 6565 Matériaux de papeterie.

6570 Cuir et matériaux de tannerie.  
 6575 Matériaux de teinture.  
 6580 Minéraux. (*Voy. aussi G 32.*)  
 6585 Fer et acier.  
 6590 Matériaux de construction.  
 6595 Verre et poterie.  
 6600 Divers non classés ailleurs

Droghe e preparazioni farmaceutiche.  
 Materiali di agricoltura.  
 Oli, grassi, cere.  
 Colori, vernici.  
 Combustibili ed illuminanti.  
 Esplosivi.  
 Tessuti.  
 Materiali per la fabbricazione della carta.  
 Cuojo e materiali da conciar pelli.  
 Materiali da tintoria.  
 Minerali. (*Vedi anche G 32.*)  
 Ferro ed acciaio.  
 Materiali da costruzione.  
 Vetro e stoviglie.  
 Diversi materiali non catalogati altrove.

#### 6800 Chimie des procédés de fabrique.

[*Les articles techniques ne seront compris dans cette division qu'autant qu'ils se rapportent directement au chimisme du procédé de fabrique.*]

#### Chimica dei processi industriali.

[*Le memorie tecniche non saranno incluse in questa sezione se non in quanto si riferiscano direttamente alla chimica del processo industriale.*]

#### Chimie théorique et physique.

[*Il sera à désirer qu'on prépare des "fiches à constantes" afin de cataloguer à part, sous des titres appropriés, toutes les constantes physiques d'importance qui sont un sujet de discussion générale: ex. pouvoir réfractif et dispersif, pouvoir rotatoire optique.*]

#### Chimica fisica e teorica.

[*Sarà desiderabile che si forniscano delle "schede a costanti" acciò che vengano catalogate separatamente, sotto intestazioni convenevoli, tutte le costanti fisiche importanti le quali sono soggetto di discussione generale, p. es. potere rifrangente e dispersivo, potere rotatorio ottico.*]

7000 Généralités.  
 7005 Constitution de la matière (énergétique).  
 7010 Classification des éléments.  
 7015 Valence.  
 7020 Allotropie.  
 7025 Constitution et isomérisie: Composés inorganiques.  
 7035 Constitution et isomérisie: Composés organiques.  
 7040 Relations entre les propriétés physiques et la structure (sauf les cas où le sujet serait mieux placé dans d'autres sections plus loin: ex. odeur).

[*Les articles sous la rubrique constitution doivent être limités, pour la plupart, aux généralités.*]

Generalità.  
 Costituzione della materia (energetica).  
 Classificazione degli elementi.  
 Valenza.  
 Allotropia.  
 Costituzione ed isomeria: composti inorganici.  
 Costituzione ed isomeria: composti organici.  
 Proprietà fisiche in rapporto alla struttura (nei casi dove non si può catalogare il soggetto nelle sezioni seguenti: p.es., odore).

[*Le memorie catalogate sotto costituzione si devono limitare per lo più a questioni generali.*]

- 7050 Chemical change—general.  
 7060 Conditions determinative of change.  
 7065 Catalysis.  
 7070 Dynamics of change.  
 7075 Equilibrium of homogeneous and heterogeneous systems—general (Phase rule, etc.).  
 7080 Specific examples in various systems.  
 7085 Rate of change.  
 7090 Theory of particular changes (e.g. reduction, oxidation, hydrolysis, etc.)  
 7095 Influence of structure on change.

*[All discussions of problems of general importance shall be indexed in this section.]*

- 7100 Mass properties—general.  
 7105 Atomic weights.  
 7110 Molecular weights,  
 7115 Densities. (See also B 0140, C 0810, 1850.)  
 7120 Atomic and molecular volumes.  
 7125 Molecular states (all papers relating generally to properties of crystalloids and colloids).  
 7130 Crystallography and polymorphism. Liquid crystals. (See also G 100-750.)  
 7150 Mechanical properties—general.  
 7155 Diffusion and osmosis. Osmotic pressure. (See also C 0310, 0320.)  
 7160 Pressure of gases and vapours. (See also C 1450.)  
 7165 Surface tension and capillarity. (See also C 0300.)  
 7170 Viscosity and internal friction. (See also C 0325.)  
 7175 Solubility—general.  
 7180 „ of gases.  
 7185 „ of liquids.  
 7190 „ of solids.  
 7200 Thermal properties—general.  
 7205 Fusion and solidification. (See also C 1810.)  
 7210 Boiling points. (See also C 1840.)  
 7212 Critical point.  
 7215 Combustion. Ignition points. Flame.  
 7220 Specific and latent heats. (See also C 1620, 1640, 1660.)

Chemische Umsetzung. Allgemeines. Bedingungen der chemischen Umsetzung.  
 Katalyse.  
 Dynamik der Umsetzung.  
 Gleichgewicht homogener und heterogener Systeme. Allgemeines (Phasenregel etc.).  
 Spezifische Beispiele in verschiedenen Systemen.  
 Umsetzungsgeschwindigkeit.  
 Theorie besonderer Umsetzungen (z.B. Reduktion, Oxydation, Hydrolyse etc.).  
 Einfluss der Struktur auf die Umsetzung.

*[In diesen Abschnitt gehören alle Erörterungen allgemeinwichtiger Probleme.]*

Massen-Eigenschaften. Allgemeines. Atomgewichte.  
 Molekulargewichte.  
 Dichten. (Siehe auch B 0140, C 0810, 1850.)  
 Atom- und Molekularvolumen.  
 Molekularzustände (sämtliche Schriften, welche sich allgemein auf die Eigenschaften der Krystalloide und Kolloide beziehen).  
 Krystallographie und Polymorphismus. Flüssige Krystalle. (Siehe auch G 100-750.)  
 Mechanische Eigenschaften. Allgemeines.  
 Diffusion und Osmose. Osmotischer Druck. (Siehe auch C 0310, 0320.)  
 Druck von Gasen und Dämpfen. (Siehe auch C 1450.)  
 Oberflächenspannung und Kapillarität. (Siehe auch C 0300.)  
 Viskosität und innere Reibung. (Siehe auch C 0325.)  
 Löslichkeit. Allgemeines.  
 „ der Gase.  
 „ der Flüssigkeiten.  
 „ fester Körper.  
 Thermische Eigenschaften. Allgemeines.  
 Schmelzung und Erstarrung. (Siehe auch C 1810.)  
 Siedepunkte. (Siehe auch C 1840.)  
 Kritischer Punkt.  
 Verbrennung. Entzündungspunkte. Flamme.  
 Spezifische und latente Wärmen. (Siehe auch C 1620, 1640, 1660.)



- 7050 Réactions chimiques—généralités. Reazioni chimiche—generalità.
- 7060 Conditions qui déterminent les ré- Condizioni che determinano le re-  
actions chimiques. azioni chimiche.
- 7065 Catalyse. Catalisi.
- 7070 Dynamique des réactions. Dinamica delle reazioni.
- 7075 Equilibre des systèmes homogènes Equilibrio di sistemi omogenei ed  
et hétérogènes—généralités (règle eterogenei — generalità (regola  
des phases, etc.). delle fasi, ecc.).
- 7080 Exemples spécifiques dans divers Esempli specifici in diversi sistemi.  
systèmes.
- 7085 Vitesse de réaction. Velocità di reazione.
- 7090 Théorie de réactions particulières (ex. Teoria di reazioni particolari (*p. es.*  
réduction, oxydation, hydrolyse, riduzione, ossidazione, idrolisi,  
etc.). ecc.).
- 7095 Influence de la structure sur la Influenza della struttura sulla  
réaction. reazione.
- [*Cette section comprendra toutes les discussions des problèmes d'une importance générale.*]
- [*Questa sezione comprenderà tutte le discussioni di problemi d'un'importanza generale.*]
- 7100 Propriétés de masse—généralités. Proprietà di massa—generalità.
- 7105 Poids atomiques. Pesì atomici.
- 7110 Poids moléculaires. Pesì molecolari.
- 7115 Densités. (*Voy. aussi B 0140, Densità (Vedi anche B 0140,*  
C 0810, 1850.) C 0810, 1850.)
- 7120 Volumes atomiques et moléculaires. Volumi atomici e molecolari.
- 7125 Etats moléculaires (tous les articles Stati molecolari (tutto quanto si  
se rapportant généralement aux riferisce generalmente alle pro-  
propriétés des cristalloïdes et des prietà dei cristalloidi e colloidi).
- 7130 Cristallographie et polymorphisme. Cristallografia e polimorfismo. Cris-  
Cristaux liquides. (*Voy. aussi talli liquidi. (Vedi anche G 100-*  
G 100-750.) 750.)
- 7150 Propriétés mécaniques—généralités. Proprietà meccaniche—generalità.
- 7155 Diffusion et osmose. Pression osmo- Diffusione e osmosi. Pressione  
tique. (*Voy. aussi C 0310, 0320.* osmotica. (*Vedi anche C 0310,*  
0320.)
- 7160 Pression des gaz et des vapeurs. Pressione dei gas e vapori. (*Vedi*  
(*Voy. aussi C 1540.*) anche C 1540.)
- 7165 Tension superficielle et capillarité. Tensione superficiale e capillarità.  
(*Voy. aussi C 0300.*) (*Vedi anche C 0300.*)
- 7170 Viscosité et frottement interne. Viscosità ed attrito interno. (*Vedi*  
(*Voy. aussi C 0325.*) anche C 0325.)
- 7175 Solubilité: généralités. Solubilità: generalità.
- 7180 „ des gaz. „ dei gas.
- 7185 „ des liquides. „ dei liquidi.
- 7190 „ des solides. „ dei solidi.
- 7200 Propriétés thermiques—généralités. Proprietà termiche—generalità.
- 7205 Fusion et solidification. (*Voy. aussi Fusione e solidificazione. (Vedi*  
C 1810.) anche C 1810.)
- 7210 Points d'ébullition. (*Voy. aussi Punti di ebollizione. (Vedi anche*  
C 1840.) C 1840.)
- 7212 Point critique. Punto critico.
- 7215 Combustion. Points d'ignition. Combustione. Punti di ignizione.  
Flamme. Fiamma.
- 7220 Chaleurs spécifique et latente. (*Voy. Calori specifici e latenti. (Vedi*  
aussi C 1620, 1640, 1660.) anche 1620, 1640, 1660.)

|      |  |  |
|------|--|--|
| 7225 | Cryoscopy.   | Kryoskopie.  |
| 7230 | Thermochemical data; Heat of combustion; Heat of dissolution. (See also C 1690.) | Thermochemische Daten; Verbrennungswärme; Lösungswärme. (Siehe auch C 1690.)             |
| 7235 | Thermal Dissociation.  | Thermische Dissoziation.   |
| 7240 | Conduction of heat. (See also C 2000.)   | Wärmeleitung. (Siehe auch C 2000.)   |
| 7245 | Expansion by heat. (See also C 1400.)  | Ausdehnung durch Hitze. (Siehe auch C 1400.)   |
| 7250 | Electrical and Magnetic properties—general.                                      | Elektrische und magnetische Eigenschaften. Allgemeines.                                  |
| 7255 | Electrolysis—general (Electrolytic dissociation). (See also C 6200.)             | Elektrolyse. Allgemeines (elektrolytische Dissoziation). (Siehe auch C 6200.)            |
| 7260 | Electrolysis—Electromotive Force in relation to chemical change.                 | Elektrolyse. Elektromotorische Kraft in Beziehung zur chemischen Umsetzung.              |
| 7265 | Electrolysis—Applied Electrolysis. Effect of spark discharge.                    | Elektrolyse. Angewandte Elektrolyse. Wirkung der Funkenentladung.                        |
| 7270 | Ions—Velocity and migration  | Ionen. Geschwindigkeit und Wanderung.  |
| 7275 | Conductivity.  | Leitungsvermögen.  |
| 7280 | Dielectric Constants. (See also C 5252.)   | Dielektrische Konstanten. (Siehe auch C 5252.)   |
| 7285 | Magnetic properties (including magnetic rotatory power). (See also C 6650.)      | Magnetische Eigenschaften (einschl. magnetisches Drehungsvermögen). (Siehe auch C 6650.) |
| 7300 | Optical properties—general.  | Optische Eigenschaften. Allgemeines.   |
| 7305 | Fluorescence, Phosphorescence, Radiation. (See also C 4230.)                     | Fluorescenz, Phosphorescenz, Strahlung. (Siehe auch C 4230.)                             |
| 7310 | Refraction and Dispersion. (See also C 3020, 3030.)                              | Refraktion und Dispersion. (Siehe auch C 3020, 3030.)                                    |
| 7315 | Rotatory Polarisation. (See also C 4040.)  | Rotationspolarisation. (Siehe auch C 4040.)  |
| 7320 | Absorption and Emission Spectra.   | Absorptions- und Emissionsspektren.  |
| 7350 | Chemical change induced by radiant energy.                                       | Durch strahlende Energie induzierte chemische Umsetzungen.                               |
| 7400 | Chemistry in relation to photographic operations.                                | Chemie in Beziehung zu photographischen Verfahren.                                       |

[This section shall not include papers dealing merely with photographic technique but only those which elucidate the chemistry of photographic operations.]

[Dieser Abschnitt soll keine Schriften enthalten, welche sich bloss mit photographischer Technik befassen, sondern nur solche, die zur Erläuterung der Chemie photographischer Verfahren beitragen.]

#### Physiological Chemistry.

- 8000 General. (See also Q 1010–1085.)
- 8010 Enzymes, genesis of; co-ferments; hormones.
- 8012 Enzyme action, nature of.

#### Physiologische Chemie.

- Allgemeines. (Siehe auch Q 1010–1085.)
- Entstehung der Enzyme; Cofermente; Hormone.
- Natur der Wirkung der Enzyme.

7225 Cryoscopie.

7230 Données thermo-chimiques; chaleur de combustion; chaleur de dissolution. (*Voy. aussi* C 1690.)

7235 Dissociation thermique.

7240 Conductibilité de la chaleur. (*Voy. aussi* C 2000.)

7245 Dilatation par la chaleur. (*Voy. aussi* C 1400.)

7250 Propriétés électriques et magnétiques—généralités.

7255 Electrolyse—généralités (dissociation électrolytique). (*Voy. aussi* C 6200.)

7260 Electrolyse—relations entre la force électromotrice et la réaction chimique.

7265 Electrolyse—électrolyse appliquée. Effet de la décharge par étincelle.

7270 Ions—vitesse et migration.

7275 Conductivité.

7280 Constantes diélectriques. (*Voy. aussi* C 5252.)

7285 Propriétés magnétiques (y compris le pouvoir rotatoire magnétique). (*Voy. aussi* C 6650.)

7300 Propriétés optiques—généralités.

7305 Fluorescence, phosphorescence, radiation. (*Voy. aussi* C 4230.)

7310 Réfraction et dispersion. (*Voy. aussi* C 3020, 3030.)

7315 Polarisation rotatoire. (*Voy. aussi* C 4040.)

7320 Spectres d'absorption et d'émission.

7350 Réactions chimiques induites par l'énergie rayonnante.

7400 Relations entre la chimie et les procédés photographiques.

[Cette section ne comprendra pas les articles où il n'est question que de la technique photographique mais seulement ceux qui éclaircissent le chimisme des procédés photographiques.]

#### Chimie physiologique.

8000 Généralités. (*Voy. aussi* Q 1010-1085.)

8010 Genèse des enzymes; co-ferments; hormones.

8012 Nature de l'action des enzymes.

(D-9042)

Crioscopia.

Dati termochimici; calore di combustione; calore di dissoluzione. (*Vedi anche* C 1690.)

Dissociazione termica.

Conduzione del calore. (*Vedi anche* C 2000.)

Espansione pel calore. (*Vedi anche* C 1400.)

Proprietà elettriche e magnetiche—generalità.

Elettrolisi—generalità (dissociazione elettrolitica). (*Vedi anche* C 6200.)

Elettrolisi—forza elettromotrice in rapporto alla reazione chimica.

Elettrolisi—elettrolisi applicata. Effetto della scarica a scintilla.

Ioni—velocità e migrazione.

Conducibilità.

Costanti dielettriche. (*Vedi anche* C 5252.)

Proprietà magnetiche (incluso il potere rotatorio magnetico). (*Vedi anche* C 6650.)

Proprietà ottiche—generalità.

Fluorescenza, fosforescenza, radiazione. (*Vedi anche* C 4230.)

Rifrazione e dispersione. (*Vedi anche* C 3020, 3030.)

Polarizzazione rotatoria. (*Vedi anche* C 4040.)

Spettri di assorbimento e di emissione.

Reazioni chimiche indotte dall'energia radiante.

Chimica in rapporto alle operazioni fotografiche.

[Questa sezione non comprenderà le memorie che trattino di mera tecnica fotografica ma soltanto quelle che rischiarano la chimica delle operazioni fotografiche.]

#### Chimica fisiologica.

Generalità. (*Vedi anche* Q 1010-1085.)

Enzimi, loro genesi; co-fermenti; ormoni.

Natura dell'azione degli enzimi.

D

- 8014 **Enzymes, special and their action—**  
 Sugar-splitting (sucroclastic, etc.);  
 proteid-splitting (proteoclastic);  
 fat-splitting (lipoclastic); starch-  
 splitting (amyloclastic); coagu-  
 lative; oxidative.
- 8020 **Fermentation.** (*See also* L 5000;  
 M 3100; R 1910.)
- 8030 **Vegetable metabolism.**
- 8040 **Animal metabolism.** (*See also*  
 Q 7900.)
- 8050 **Pathologic changes—immunity.**

The entries under these headings shall be confined to notices of specifically chemical work on the subjects scheduled.

Spezielle Enzyme und deren Wirkung: zuckerspaltend (sucroclastisch etc.); proteidspaltend (proteoclastisch); fettspaltend (lipoclastisch); stärke-spaltend (amyloclastisch); coagulierend; oxydierend.

Gärung. (*Siehe auch* L 5000; M 3100; R 1910.)

Vegetabilischer Stoffwechsel.

Animalischer Stoffwechsel. (*Siehe auch* Q 7900.)

Pathologische Veränderungen. Immunität.

Die Eintragungen unter diesen Ueberschriften sind auf Notizen über solche Arbeiten zu beschränken, die die genannten Gegenstände vom specifisch chemischen Standpunkte aus behandeln.

## 8500 **Chemistry in Relation to Agriculture.**

All papers relating to problems in Agricultural Chemistry, except those dealing merely with methods or results of analysis (which are indexed under 6535), shall be entered in this section under significant headings.

## Chemie in Beziehung zur Agrikultur.

Alle Eintragungen, die sich auf Probleme der Agrikulturchemie beziehen, ausgenommen diejenigen worin es sich bloss um die (schon unter 6535 eingeordneten) Methoden oder Ergebnisse der Analyse handelt, sind unter bezeichnenden Überschriften in diesem Abschnitt anzuordnen.

- 8014 **Enzymes spéciales et leur action—**  
sucroclastique, etc.; protéoclas-  
tique; lipoclastique; amyloclas-  
tique; coagulative; oxydante.
- 8020 **Fermentation.** (*Voy. aussi* L 5000 ;  
M 3100 ; R 1910).
- 8030 **Métabolisme végétal.**
- 8040 **Métabolisme animal.** (*Voy. aussi*  
Q 7900.)
- 8050 **Changements pathologiques — im-  
munité.**  
Les articles compris sous ces ru-  
briques doivent être limités aux notes  
et mémoires sur les sujets ci-dessus  
mentionnés d'un caractère spéciale-  
ment chimique.
- Enzimi speciali e loro azione—  
sucroclastica, ecc.; proteoclas-  
tica; lipoclastica; amiloclas-  
tica; coagulativa; ossidante.
- Fermentazione. (*Vedi anche* L 5000 ;  
M 3100 ; R 1910).
- Metabolismo vegetale.
- Metabolismo animale. (*Vedi anche*  
Q 7900).
- Cambiamenti patologici—immunità.
- Sotto questa intestazione ci si  
limiterà a collocare le notizie del  
lavoro propriamente chimico ese-  
guito sui soggetti schedati.

8500 **Chimie par rapport à l'agriculture.**

Tous les articles se rapportant aux  
problèmes de la chimie agricole, à  
l'exception de ceux où il n'est ques-  
tion que des méthodes ou résultats  
de l'analyse (lesquels sont déjà  
placés sous 6535), seront inscrits  
dans cette section sous des rubriques  
significatives.

**Chimica in rapporto all' agricoltura.**

In questa sezione si collocherà,  
sotto significative intestazioni, tutto  
quanto si riferisce ai problemi della  
chimica, agraria, eccetto quello  
che riguarda soltanto i metodi o  
risultati dell' analisi (ciochè si trova  
già sotto 6535).

## INDEX

TO

## (D) CHEMISTRY

|  |      |                                       |           |
|--|------|---------------------------------------|-----------|
| Acetylation .. .. .  | 5500 | Aniline dyes .. .. .                  | 5020      |
| Acid, chlorides, <i>see</i> Acids.                                       |      | Antimony .. .. .                      | 0680      |
| Acids, Benzenoid .. .. .   | 1330 | Apparatus .. .. .                     | 0910 6010 |
| — Cyclic .. .. .   | 1340 | Argentum .. .. .                      | 0110      |
| — Fatty .. .. .  | 1310 | Argon .. .. .                         | 0130      |
| — Inorganic, containing oxygen, <i>see</i> their characteristic element. |      | Arsenic .. .. .                       | 0140      |
| — Organic .. .. .  | 1300 | Atomic theory .. .. .                 | 7000      |
| — Unclassified .. .. .   | 1350 | — volumes .. .. .                     | 7120      |
| — Unsaturated .. .. .  | 1320 | — weights .. .. .                     | 7105      |
| Addresses .. .. .  | 0040 | Aurum .. .. .                         | 0150      |
| Agricultural materials .. .. .   | 6535 | Azo-compounds .. .. .                 | 1700      |
| — Chemistry .. .. .  | 8500 | — Closed chain .. .. .                | 1720      |
| Alcohols .. .. .   | 1200 | — Open chain .. .. .                  | 1710      |
| — Benzenoid .. .. .  | 1230 | — Unclassified .. .. .                | 1750      |
| — Cyclic .. .. .   | 1240 | Barium .. .. .                        | 0170      |
| — derived from paraffins .. .. .   | 1210 | Benzenoid alcohols .. .. .            | 1230      |
| — Unclassified .. .. .   | 1250 | — aldehydes .. .. .                   | 1430      |
| — Unsaturated .. .. .  | 1220 | — amines .. .. .                      | 1630      |
| Aldehydes .. .. .  | 1400 | — hydrocarbons .. .. .                | 1130      |
| — Benzenoid .. .. .  | 1430 | — ketones .. .. .                     | 1530      |
| — Cyclic .. .. .   | 1440 | Beryllium .. .. .                     | 0180      |
| — derived from unsaturated hydrocarbons .. .. .                          | 1420 | Bibliographies .. .. .                | 0032      |
| — Paraffinoid .. .. .  | 1410 | Biography .. .. .                     | 0010      |
| — Unclassified .. .. .   | 1450 | Bismuth .. .. .                       | 0190      |
| Aldehydic acids, <i>see</i> Acids.                                       |      | Boiling points .. .. .                | 7210      |
| Alkaloids .. .. .  | 3000 | Boron .. .. .                         | 0160      |
| Allotropy .. .. .  | 7020 | Bromates, <i>see</i> the Metal.       |           |
| Aluminium .. .. .  | 0120 | Bromine .. .. .                       | 0200      |
| Amides of acids, <i>see</i> Acids.                                       |      | Building materials .. .. .            | 6590      |
| Amidines, <i>see</i> Amines.   |      | Cadmium .. .. .                       | 0230      |
| Amidoxims, <i>see</i> Amines.  |      | Cesium .. .. .                        | 0280      |
| Amines .. .. .   | 1600 | Calcium .. .. .                       | 0220      |
| — Benzenoid .. .. .  | 1630 | Capillarity .. .. .                   | 7165      |
| — Cyclic .. .. .   | 1640 | Carbohydrates .. .. .                 | 1800      |
| — Saturated .. .. .  | 1610 | Carbon .. .. .                        | 0210      |
| — Unclassified .. .. .   | 1650 | Catalysis .. .. .                     | 7065      |
| — Unsaturated .. .. .  | 1620 | Cerium .. .. .                        | 0240      |
| Analytical Chemistry .. .. .   | 6000 | Chlorates, <i>see</i> the Metal.      |           |
|  |      | Chlorides of Acids, <i>see</i> Acids. |           |
|  |      | Chlorine .. .. .                      | 0250      |
|  |      | Chlorites, <i>see</i> the Metal.      |           |

|  |                  |   |            |
|--|------------------|---|------------|
| Chromium .. ..                               | 0270             | Furnace operations ..                       | 0930, 5500 |
| Classification, Chemical ..                  | 0070, 7000       | Fusion .. ..                                | 7205       |
| Cobalt .. ..                                 | 0260             | Gadolinium .. ..                            | 0340       |
| Cohesion .. ..                               | 7150             | Gallium .. ..                               | 0330       |
| Collections .. ..                            | 0060             | Gas analysis .. ..                          | 6400       |
| Colloids .. ..                               | 7125             | Germanium .. ..                             | 0350       |
| Coloured compounds, Organic ..               | 5000             | Glass .. ..                                 | 6595       |
| Combustion .. ..                             | 7215             | Glucoses .. ..                              | 1810       |
| — Heat of .. ..                              | 7230             | Glucosides .. ..                            | 1850       |
| Conduction of heat .. ..                     | 7240             | Gold .. ..                                  | 0150       |
| — of electricity .. ..                       | 7275             | Halogens .. ..                              | 0250       |
| Congresses, Reports of .. ..                 | 0020             | Helium .. ..                                | 0370       |
| Copper .. ..                                 | 0290             | History .. ..                               | 0010       |
| Critical point .. ..                         | 7225             | Hydrargyrum .. ..                           | 0380       |
| Cryoscopy .. ..                              | 7225             | Hydrazines, <i>see</i> Amines and Azo-      |            |
| Crystallisation .. ..                        | 0930, 5500       | compounds.                                  |            |
| Crystallography .. ..                        | 7130             | Hydrocarbons .. ..                          | 1100       |
| Crystalloids .. ..                           | 7125             | — Benzenoid .. ..                           | 1130       |
| Cyclic alcohols .. ..                        | 1210             | — Cyclic .. ..                              | 1140       |
| — amines .. ..                               | 1640             | — Saturated .. ..                           | 1110       |
| — hydrocarbons .. ..                         | 1140             | — Unclassified .. ..                        | 1150       |
| — ketones .. ..                              | 1540             | — Unsaturated .. ..                         | 1120       |
| Cycloids, Mixed .. ..                        | 1900             | Hydrogen .. ..                              | 0360       |
| Densities .. ..                              | 7115             | Hydrolysis .. ..                            | 5500, 7090 |
| Diamines, <i>see</i> Amines.                 |                  | Hydroxides, Metallic, <i>see</i> the Metal. |            |
| Diazo-compounds, Open chain ..               | 1730             | Hydroxy acids, <i>see</i> Acids.            |            |
| — Closed chain .. ..                         | 1740             | Hypobromites, <i>see</i> the Metal.         |            |
| Diazoimide, <i>see</i> Amines.               |                  | Hypochlorites, <i>see</i> the Metal.        |            |
| Dictionaries .. ..                           | 0030             | Hypophosphites, <i>see</i> the Metal.       |            |
| Didymium .. ..                               | 0520             | Illuminants, Analysis of ..                 | 6550       |
| Dielectric constants .. ..                   | 7280             | Imides .. ..                                | 1660       |
| Diffusion .. ..                              | 7155             | Imido ethers .. ..                          | 1660       |
| Disazo-compounds, <i>see</i> Azo-com-        |                  | Immunity .. ..                              | 8050       |
| pounds.                                      |                  | Indium .. ..                                | 0400       |
| Dissociation thermal .. ..                   | 7235             | Institutions .. ..                          | 0060       |
| Dissolution .. ..                            | 0930, 5500, 7230 | — Reports of .. ..                          | 0020       |
| Distillation .. ..                           | 0930 5500        | Iodates, <i>see</i> the Metal.              |            |
| Dyeing materials .. ..                       | 6575             | Iodine .. ..                                | 0390       |
| Dye stuffs .. ..                             | 5020             | Iodonium compounds ..                       | 2300-2350  |
| Electrical properties .. ..                  | 7250             | Iridium .. ..                               | 0410       |
| Electric furnace operations ..               | 7200             | Iron .. ..                                  | 0320       |
| Electrolysis .. ..                           | 0930, 5500, 7255 | Iron analysis .. ..                         | 6585       |
| Elements .. ..                               | 0100, 7010       | Isomerism .. ..                             | 7025, 7035 |
| Energetics .. ..                             | 7005             | Isonitroso-compounds, <i>see</i> Amines.    |            |
| Enzymes .. ..                                | 8010             | Kalium .. ..                                | 0420       |
| Equilibrium .. ..                            | 7075             | Keto acids, <i>see</i> Acids.               |            |
| Erbium .. ..                                 | 0300             | Ketones .. ..                               | 1500       |
| Esters .. ..                                 | 1260-1285        | — Benzenoid .. ..                           | 1530       |
| Ethereal salts, <i>see</i> Acids and Esters. |                  | — Cyclic .. ..                              | 1540       |
| Ethers .. ..                                 | 1260-1285        | — derived from unsaturated                  |            |
| Expansion of heat .. ..                      | 7245             | hydrocarbons .. ..                          | 1520       |
| Explosives .. ..                             | 6555             | — Paraffinoid .. ..                         | 1510       |
| Fat .. ..                                    | 6540             | — Unclassified .. ..                        | 1550       |
| Fermentation .. ..                           | 8020             | Krypton .. ..                               | 0430       |
| Ferrum .. ..                                 | 0320             | Laboratory fittings .. ..                   | 0910       |
| Flame .. ..                                  | 7215             | — procedure .. ..                           | 0900       |
| Fluorescence .. ..                           | 7305             | Lanthanum .. ..                             | 0440       |
| Fluorine .. ..                               | 0310             | Latent heat .. ..                           | 7220       |
| Food analysis .. ..                          | 6515             | Lead .. ..                                  | 0580       |
| Fuel analysis .. ..                          | 6550             | Leather .. ..                               | 6570       |

|   |                  |                                       |            |
|---|------------------|---------------------------------------|------------|
| Lecture apparatus .. ..                     | 0920             | Photo-Chemistry.. ..                  | 7350       |
| — experiments .. ..                         | 0920             | Physical Chemistry .. ..              | 7000       |
| Lectures .. ..                              | 0940             | Physiological Chemistry.. ..          | 8000       |
| Liquid crystals .. ..                       | 7130             | Pigment analysis .. ..                | 6545       |
| Lithium .. ..                               | 0450             | Piperidine .. ..                      | 1930       |
| Magnesium .. ..                             | 0460             | Plant analysis .. ..                  | 6525       |
| Magnetic properties .. ..                   | 7285             | Platinum .. ..                        | 0610       |
| Manganates, <i>see</i> the Metal.           |                  | Poisons, Detection of .. ..           | 6522       |
| Manganese .. ..                             | 0470             | Polarisation Rotatory .. ..           | 7315       |
| Manufacturing processes .. ..               | 6800             | Polymorphism .. ..                    | 7130       |
| Melting points .. ..                        | 7205             | Potassium.. ..                        | 0420       |
| Mercury .. ..                               | 0380             | Praseodymium .. ..                    | 0600       |
| Metabolism, Animal .. ..                    | 8040             | Proteids .. ..                        | 4000       |
| — Vegetable .. ..                           | 8030             | Proximate analysis .. ..              | 6300       |
| Microchemistry .. ..                        | 6450             | Pyrazole .. ..                        | 1930       |
| Mineral analysis .. ..                      | 6580             | Pyridine .. ..                        | 1930       |
| Molecular volumes .. ..                     | 7120             | Qualitative analysis .. ..            | 6030       |
| — weights .. ..                             | 7110             | Quantitative analysis .. ..           | 6040       |
| Molybdenum .. ..                            | 0480             | Radiation .. ..                       | 7305       |
| Sodium .. ..                                | 0500             | Radium .. ..                          | 0620       |
| Neodymium .. ..                             | 0520             | Rate of change .. ..                  | 7085       |
| Neon .. ..                                  | 0530             | Reduction.. ..                        | 0930, 5500 |
| Nickel .. ..                                | 0540             | Refraction .. ..                      | 7310       |
| Niobium .. ..                               | 0510             | Resins .. ..                          | 1860       |
| Nitrates, <i>see</i> the Metal.             |                  | Rhodium .. ..                         | 0640       |
| Nitration .. ..                             | 5500             | Rubidium.. ..                         | 0630       |
| Nitrites, <i>see</i> the Metal.             |                  | Ruthenium .. ..                       | 0650       |
| Nitrogen .. ..                              | 0490             | Salts, <i>see</i> the Metal.          |            |
| Nomenclature .. ..                          | 0070             | Samarium.. ..                         | 0670       |
| Odour .. ..                                 | 7040             | Saturated alcohols .. ..              | 1210       |
| Oils .. ..                                  | 6540             | — aldehydes .. ..                     | 1410       |
| Optical properties .. ..                    | 7300             | — amines .. ..                        | 1610       |
| Organic Chemistry .. ..                     | 1000             | — hydrocarbons .. ..                  | 1110       |
| Organo-metallic compounds .. ..             | 2000             | — ketones .. ..                       | 1510       |
| Osmium .. ..                                | 0560             | Scandium.. ..                         | 0690       |
| Osmosis .. ..                               | 7155             | Selenium .. ..                        | 0700       |
| Osmotic pressure.. ..                       | 7155             | Silicates, <i>see</i> the Metal.      |            |
| Oxyazo-compounds, <i>see</i> Azo-compounds. |                  | Silicon .. ..                         | 0710       |
| Oxidation .. ..                             | 0930, 5500, 7090 | Silver .. ..                          | 0110       |
| Oxides of acid radicles, <i>see</i> Acids.  |                  | Societies, Reports of .. ..           | 0020       |
| Oxides, <i>see</i> the other Element.       |                  | Sodium .. ..                          | 0500       |
| Oximido-compounds, <i>see</i> Amines.       |                  | Solubility .. ..                      | 7175-7190  |
| Oxygen .. ..                                | 0550             | Solution .. ..                        | 0930, 5500 |
| Paint analysis .. ..                        | 6545             | Solvents .. ..                        | 0930, 5500 |
| Palladium.. ..                              | 0590             | Specific heat .. ..                   | 7220       |
| Paper-making materials.. ..                 | 6565             | Spectra .. ..                         | 7320       |
| Paraffins .. ..                             | 1110             | Stannum .. ..                         | 0720       |
| Pathological Chemistry .. ..                | 8050             | Steel analysis .. ..                  | 6585       |
| Pedagogy .. ..                              | 0050             | Stibium .. ..                         | 0680       |
| Perchlorates, <i>see</i> the Metal.         |                  | Strontium.. ..                        | 0720       |
| Periodicals .. ..                           | 0020             | Structural formulæ .. ..              | 7000       |
| Periodic law .. ..                          | 7010             | Sublimation .. ..                     | 0930, 5500 |
| Permanganates, <i>see</i> the Metal.        |                  | Sucroses .. ..                        | 1820       |
| Pharmaceutical preparations .. ..           | 6530             | Sugars .. ..                          | 1800       |
| Phase Rule .. ..                            | 7075             | Sulphates, <i>see</i> the Metal.      |            |
| Philosophy .. ..                            | 0000             | Sulph-hydrides, <i>see</i> the Metal. |            |
| Phosphates, <i>see</i> the Metal.           |                  | Sulphides, <i>see</i> the Metal.      |            |
| Phosphorescence.. ..                        | 7305             | Sulphines.. ..                        | 2200-2250  |
| Phosphorus .. ..                            | 0570             | Sulphites, <i>see</i> the Metal.      |            |
|   |                  | Sulphones.. ..                        | 2100-2150  |



|                                       |           |  |  |  |                               |      |
|---------------------------------------|-----------|--|--|--|-------------------------------|------|
| Sulphonic acids, <i>see</i> Acids.    |           |  |  |  | Tungsten .. .. .              | 0840 |
| Sulphonium compounds..                | 2200-2250 |  |  |  | Unclassified substances .. .. | 5200 |
| Sulphoxides .. ..                     | 2100-2150 |  |  |  | Unsaturated alcohols .. ..    | 1220 |
| Sulphur .. .. .                       | 0660      |  |  |  | — aldehydes .. ..             | 1420 |
| Surface tension .. ..                 | 7165      |  |  |  | — amines .. ..                | 1620 |
| Tables .. .. .                        | 0030      |  |  |  | — hydrocarbons .. ..          | 1120 |
| Tantalum.. .. .                       | 0740      |  |  |  | — ketones .. ..               | 1520 |
| Tellurium.. .. .                      | 0760      |  |  |  | Uranium .. .. .               | 0810 |
| Terbium .. .. .                       | 0750      |  |  |  | Urine analysis .. ..          | 6520 |
| Terpenes .. .. .                      | 1140      |  |  |  | Valency .. .. .               | 7015 |
| Text-books .. .. .                    | 0030      |  |  |  | Vanadium .. .. .              | 0820 |
| Textiles .. .. .                      | 6560      |  |  |  | Vapour pressure .. ..         | 7160 |
| Thallium .. .. .                      | 0790      |  |  |  | Varnish .. .. .               | 6545 |
| Thermo-Chemistry .. ..                | 7200      |  |  |  | Vegetable alkaloids .. ..     | 3010 |
| Thetines .. .. .                      | 2200-2250 |  |  |  | Victorium.. .. .              | 0830 |
| Thiocarbonates, <i>see</i> the Metal. |           |  |  |  | Viscosity .. .. .             | 7170 |
| Thionates, <i>see</i> the Metal.      |           |  |  |  | Water analysis .. ..          | 6510 |
| Thiophene .. .. .                     | 1920      |  |  |  | Wax .. .. .                   | 6540 |
| Thiosulphates, <i>see</i> the Metal.  |           |  |  |  | Wolfram .. .. .               | 0840 |
| Thorium .. .. .                       | 0770      |  |  |  | Xenon .. .. .                 | 0850 |
| Thulium .. .. .                       | 0800      |  |  |  | Ytterbium .. .. .             | 0870 |
| Tin .. .. .                           | 0720      |  |  |  | Yttrium .. .. .               | 0860 |
| Titanium .. .. .                      | 0780      |  |  |  | Zinc .. .. .                  | 0880 |
| Treatises, General .. ..              | 0030      |  |  |  | Zirconium.. .. .              | 0890 |

## TABLE DES MATIÈRES

POUR LA

## CHIMIE. (D)

|  |           |                                 |            |
|--|-----------|---------------------------------|------------|
| Acétylation .. .. .  | 5500      | Analyse des cires.. .. .        | 6545       |
| Acides aldéhydes, <i>voy.</i> Acides.  |           | — des drogues.. .. .            | 6530       |
| — benzéniques .. .. .  | 1330      | — des explosifs .. .. .         | 6555       |
| — cétones, <i>voy.</i> Acides.   |           | — des gaz .. .. .               | 6400       |
| — cycliques .. .. .  | 1340      | — des huiles .. .. .            | 6540       |
| — inorganiques (qui contiennent de l'oxygène), <i>voy.</i> leur élément caractéristique. |           | — des minéraux .. .. .          | 6580       |
| — non classés .. .. .  | 1350      | — des pigments .. .. .          | 6545       |
| — non saturés .. .. .  | 1320      | — des poisons .. .. .           | 6522       |
| — organiques .. .. .   | 1300      | — qualitative .. .. .           | 6030       |
| — saturés .. .. .  | 1310      | — quantitative .. .. .          | 6040       |
| — sulfoniques, <i>voy.</i> Acides.   |           | Antimoine .. .. .               | 0680       |
| Alcaloïdes.. .. .  | 3000      | Appareils .. .. .               | 0910, 6010 |
| — tirés des végétaux .. .. .   | 3010      | Argent .. .. .                  | 0110       |
| Alcools .. .. .  | 1200      | Argon .. .. .                   | 0130       |
| — benzéniques .. .. .  | 1230      | Arsenic .. .. .                 | 0140       |
| — cycliques .. .. .  | 1240      | Azote .. .. .                   | 0490       |
| — non classés .. .. .  | 1250      | Baryum .. .. .                  | 0170       |
| — non saturés .. .. .  | 1220      | Beryllium (Glucinium).. .. .    | 0180       |
| — saturés .. .. .  | 1220      | Bibliographies .. .. .          | 0032       |
| Aldéhydes .. .. .  | 1400-1450 | Biographie .. .. .              | 0010       |
| Allotropie.. .. .  | 7020      | Bismuth .. .. .                 | 0190       |
| Aluminium .. .. .  | 0120      | Bore .. .. .                    | 0160       |
| Amides des acides, <i>voy.</i> Acides  |           | Bromates, <i>voy.</i> le Métal. |            |
| Amidines, <i>voy.</i> Amines.  |           | Brome .. .. .                   | 0200       |
| Amidoximes, <i>voy.</i> Amines.  |           | Cadmium .. .. .                 | 0230       |
| Amines .. .. .   | 1600      | Cæsium .. .. .                  | 0280       |
| — benzéniques .. .. .  | 1630      | Calcium .. .. .                 | 0220       |
| — cycliques .. .. .  | 1640      | Capillarité .. .. .             | 7165       |
| — non classées.. .. .  | 1650      | Carbohydrides .. .. .           | 1800       |
| — non saturées .. .. .   | 1620      | Carbone .. .. .                 | 0210       |
| — saturées .. .. .   | 1620      | Carbures saturés .. .. .        | 1110       |
| Analyse appliquée .. .. .  | 6500      | Catalyse .. .. .                | 7065       |
| — du cuir .. .. .  | 6570      | Cerium .. .. .                  | 0240       |
| — du fer .. .. .   | 6585      | Cétones .. .. .                 | 1500       |
| — de l'eau .. .. .   | 6150      | — benzéniques .. .. .           | 1530       |
| — de l'urine .. .. .   | 6520      | — cycliques .. .. .             | 1540       |
| — du verre .. .. .   | 6595      | — non classées .. .. .          | 1550       |
| — des aliments .. .. .   | 6516      | — non saturées à chaîne ouverte | 1520       |
|  |           | — saturées .. .. .              | 1510       |
|  |           | Chaleur de combustion .. .. .   | 7230       |
|  |           | — de dissolution .. .. .        | 7230       |

|   |            |   |                       |
|---|------------|---|-----------------------|
| Chaleur latente .. .. .                       | 7220       | Ebullition (Points d') .. .. .  | 7210                  |
| — spécifique .. .. .                          | 7220       | Electrolyse .. .. .   | 0930, 5500, 7255-7265 |
| Chimie analytique .. .. .                     | 6000       | Eléments .. .. .  | 0100                  |
| — pathologique .. .. .                        | 8050       | Energétique .. .. .   | 7005                  |
| — physiologique .. .. .                       | 8000       | Enseignement .. .. .  | 0050                  |
| — physique .. .. .                            | 7000       | Enzymes .. .. .   | 8010-8014             |
| Chlorates, <i>voy.</i> le Métal.              |            | Equilibre .. .. .   | 7075                  |
| Chlorures d'acides, <i>voy.</i> Acides.       |            | Erbium .. .. .  | 0300                  |
| Chlore .. .. .                                | 0250       | Etain .. .. .   | 0720                  |
| Chlorites, <i>voy.</i> le Métal.              |            | Ethers .. .. .  | 1260-1285             |
| Chlorures d'acides, <i>voy.</i> Acides.       |            | Ether-sels, <i>voy.</i> Acides et .. .. .                             | 1260-1285             |
| Chrome .. .. .                                | 0270       | Fer .. .. .   | 0320                  |
| Classification chimique .. .. .               | 0070, 7000 | Fermentation .. .. .  | 8020                  |
| Cobalt .. .. .                                | 0260       | Flamme .. .. .  | 7215                  |
| Cohésion .. .. .                              | 7150       | Fluor .. .. .   | 0310                  |
| Collections .. .. .                           | 0060       | Fluorescence .. .. .  | 7305                  |
| Colloïdes .. .. .                             | 7125       | Four, Opérations au .. .. .   | 0930, 5500            |
| Combustion .. .. .                            | 7215       | Fusion .. .. .  | 7205                  |
| Composés azoïques .. .. .                     | 1700       | Gadolinium .. .. .  | 0340                  |
| — — à chaîne fermée .. .. .                   | 1720       | Gallium .. .. .   | 0330                  |
| — — à chaîne ouverte .. .. .                  | 1730       | Germanium .. .. .   | 0350                  |
| — — non classés .. .. .                       | 1750       | Glucinium .. .. .   | 0180                  |
| — colorants organiques .. .. .                | 5000       | Glucoses .. .. .  | 1810                  |
| — diazoïques à chaîne fermée .. .. .          | 1740       | Glucosides .. .. .  | 1850                  |
| — — à chaîne ouverte .. .. .                  | 1730       | Halogènes .. .. .   | 0250                  |
| — bisazoïques, <i>voy.</i> Composés azoïques. |            | Hélium .. .. .  | 0370                  |
| — isonitrosés, <i>voy.</i> Amines.            |            | Histoire .. .. .  | 0010                  |
| — d'Iodinium .. .. .                          | 2300-2350  | Hydrates de carbone .. .. .   | 1800                  |
| — organo-métalliques .. .. .                  | 2000       | Hydrazines, <i>voy.</i> les composés aminés et les composés azoïques. |                       |
| — oximides, <i>voy.</i> Amines.               |            | Hydrocarbures .. .. .   | 1100                  |
| — oxyazoïques, <i>voy.</i> Composés azoïques. |            | — benzéniques .. .. .   | 1130                  |
| — protéïques .. .. .                          | 4000-4020  | — cycliques .. .. .   | 1140                  |
| — Sulfoniques .. .. .                         | 2200-2250  | — non classés .. .. .   | 1150                  |
| Conductibilité de la chaleur .. .. .          | 7240       | — non saturés .. .. .   | 1120                  |
| — de l'électricité .. .. .                    | 7275       | — saturés .. .. .   | 1110                  |
| Conférences .. .. .                           | 0040       | Hydrogène .. .. .   | 0360                  |
| Congrès, Rapports de .. .. .                  | 0020       | Hydrolyses .. .. .  | 5500, 7090            |
| Cours .. .. .                                 | 0040       | Hydroxydes, <i>voy.</i> le Métal.                                     |                       |
| Cours (Appareils et expériences de) .. .. .   | 0920       | Hypobromites, <i>voy.</i> le Métal.                                   |                       |
| Cristallisation .. .. .                       | 0930, 5500 | Hypochlorites, <i>voy.</i> le Métal.                                  |                       |
| Cristallographie .. .. .                      | 7130       | Hypophosphites, <i>voy.</i> le Métal.                                 |                       |
| Cristalloïdes .. .. .                         | 7125       | Imides .. .. .  | 1660                  |
| Cristaux liquides .. .. .                     | 7130       | Imido-ethers .. .. .  | 1660                  |
| Cryoscopie .. .. .                            | 7225       | Immunité .. .. .  | 8050                  |
| Cuivre .. .. .                                | 0290       | Indium .. .. .  | 0400                  |
| Cycles mixtes .. .. .                         | 1900       | Institutions .. .. .  | 0060                  |
| Densités .. .. .                              | 7115       | —, Rapports d' .. .. .  | 0020                  |
| Diamines, <i>voy.</i> Amines.                 |            | Iodates, <i>voy.</i> le Métal.  |                       |
| Diazoïmides, <i>voy.</i> Amines.              |            | Iode .. .. .  | 0390                  |
| Dictionnaires .. .. .                         | 0030       | Iridium .. .. .   | 0410                  |
| Didyme .. .. .                                | 0520       | Isomérisation .. .. .   | 7025-7035             |
| Diffusion .. .. .                             | 7155       | Krypton .. .. .   | 0430                  |
| Dilatation par la chaleur .. .. .             | 7245       | Laboratoires (Agencements des) .. .. .                                | 0910                  |
| Discours .. .. .                              | 0040       | —, Organisation des .. .. .   | 0900                  |
| Dissociation thermique .. .. .                | 7235       | Lanthane .. .. .  | 0440                  |
| Dissolution .. .. .                           | 0930, 5500 | Lithium .. .. .   | 0450                  |
| Distillation .. .. .                          | 0930, 5500 | Magnésium .. .. .   | 0460                  |
| Dynamique des réactions .. .. .               | 7070       | Manganates, <i>voy.</i> le Métal.                                     |                       |
|   |            | Manganèse .. .. .   | 0470                  |

|  |                  |  |            |
|--|------------------|--|------------|
| Manuels .. .. .                                      | 0030             | Scandium .. .. .   | 0690       |
| Matières tinctoriales .. .. .                        | 5020             | Sélénium .. .. .   | 0700       |
| Mercure .. .. .                                      | 0380             | Sels, <i>voy.</i> le Métal.                                |            |
| Métabolisme animal .. .. .                           | 8040             | Silicates, <i>voy.</i> le Métal.                           |            |
| — végétal .. .. .                                    | 8030             | Silicium .. .. .   | 0710       |
| Microchimie .. .. .                                  | 6450             | Sociétés (Rapports de) .. .. .                             | 0020       |
| Molybdène .. .. .                                    | 0480             | Sodium .. .. .   | 0500       |
| Néodyme, <i>voy.</i> Didyme.                         |                  | Solubilité .. .. .   | 7175-7190  |
| Néon .. .. .   | 0530             | Solvants .. .. .   | 0930, 5500 |
| Nickel .. .. .                                       | 0540             | Soufre .. .. .   | 0660       |
| Niobium .. .. .                                      | 0510             | Speetres .. .. .   | 7320       |
| Nitrates, <i>voy.</i> le Métal.                      |                  | Strontium .. .. .  | 0730       |
| Nitration .. .. .                                    | 5500             | Structure et relations réciproques<br>des gaz etc. .. .. . | 7000       |
| Nitrites, <i>voy.</i> le Métal.                      |                  | Sublimation .. .. .  | 0930, 5500 |
| Nomenclature .. .. .                                 | 0070             | Sucres .. .. .   | 1800       |
| Or .. .. .   | 0150             | Saccharose .. .. .   | 1820       |
| Osmium .. .. .                                       | 0560             | Sulfates, <i>voy.</i> le Métal.                            |            |
| Osmose .. .. .                                       | 7155             | Sulfhydrates, <i>voy.</i> le Métal.                        |            |
| Oxyacides, <i>voy.</i> Acides.                       |                  | Sulfines .. .. .   | 2200-2250  |
| Oxygène .. .. .                                      | 0550             | Sulfones .. .. .   | 2100-2150  |
| Oxydation .. .. .                                    | 0930, 5500, 7090 | Sulfoxydes .. .. .   | 2100-2150  |
| Oxydes des radicaux d'acides,<br><i>voy.</i> Acides. |                  | Sulfures, <i>voy.</i> le Métal.                            |            |
| — <i>voy.</i> l'autre élément.                       |                  | Sulfites, <i>voy.</i> le Métal.                            |            |
| Palladium .. .. .                                    | 0590             | Tables .. .. .   | 0030       |
| Perchlorates, <i>voy.</i> le Métal.                  |                  | Tantale .. .. .  | 0740       |
| Périodicité (Loi de) .. .. .                         | 7010             | Tellure .. .. .  | 0760       |
| Pernanganates, <i>voy.</i> le Métal.                 |                  | Tension superficielle .. .. .                              | 7165       |
| Philosophie .. .. .                                  | 0000             | Terbium .. .. .  | 0750       |
| Phosphates, <i>voy.</i> le Métal.                    |                  | Terpènes .. .. .   | 1140       |
| Phosphore .. .. .                                    | 0570             | Thallium .. .. .   | 0790       |
| Phosphorescence .. .. .                              | 7305             | Théorie atomique .. .. .                                   | 7000       |
| Photo-chimie .. .. .                                 | 7350             | Thermo-chimie .. .. .                                      | 7200       |
| Pipéridine .. .. .                                   | 1930             | Thétines .. .. .   | 2200-2250  |
| Platine .. .. .                                      | 0610             | Thiocarbonates, <i>voy.</i> le Métal.                      |            |
| Plomb .. .. .  | 0580             | Thionates, <i>voy.</i> le Métal.                           |            |
| Poids atomiques .. .. .                              | 7105             | Thiophène .. .. .  | 1920       |
| — moléculaires .. .. .                               | 7110             | Thiosulfates, <i>voy.</i> le Métal.                        |            |
| Polarisation rotatoire .. .. .                       | 7315             | Thorium .. .. .  | 0770       |
| Polymorphisme .. .. .                                | 7130             | Thulium .. .. .  | 0800       |
| Potassium .. .. .                                    | 0420             | Titane .. .. .   | 0780       |
| Pouvoir rotatoire magnétique .. .. .                 | 7285             | Traité généraux .. .. .                                    | 0030       |
| Praséodyme .. .. .                                   | 0600             | Tungstène .. .. .  | 0840       |
| Pression des vapeurs .. .. .                         | 7160             | Uranium .. .. .  | 0810       |
| Propriétés électriques .. .. .                       | 7250             | Valence .. .. .  | 7015       |
| — magnétiques .. .. .                                | 7250, 7285       | Vanadium .. .. .   | 0820       |
| — mécaniques .. .. .                                 | 7150             | Victorium .. .. .  | 0830       |
| — optiques .. .. .                                   | 7300             | Viscosité .. .. .  | 7170       |
| — thermiques .. .. .                                 | 7200             | Vitesse de réaction .. .. .                                | 7085       |
| Radiation .. .. .                                    | 7305             | Volume atomique .. .. .                                    | 7120       |
| Radium .. .. .                                       | 0620             | — moléculaire .. .. .                                      | 7120       |
| Réduction .. .. .                                    | 0930, 5500, 7090 | Wolfraam .. .. .   | 0840       |
| Réfraction .. .. .                                   | 7310             | Xénon .. .. .  | 0850       |
| Résines .. .. .                                      | 1860             | Ytterbium .. .. .  | 0870       |
| Rhodium .. .. .                                      | 0640             | Yttrium .. .. .  | 0860       |
| Rubidium .. .. .                                     | 0630             | Zinc .. .. .   | 0880       |
| Ruthénium .. .. .                                    | 0650             | Zirconium .. .. .  | 0890       |
| Samarium .. .. .                                     | 0670             |  |            |

## INDEX

ZU

## (D) CHEMIE.

|                              |                       |                               |                       |
|------------------------------|-----------------------|-------------------------------|-----------------------|
| Abhandlungen, Allgemeine ..  | 0030                  | Ketone .. ..                  | 1500-1550             |
| Acetylisierung .. ..         | 5500                  | Kohlehydrate .. ..            | 1800-1840             |
| Aether .. ..                 | 1260-1285             | Kohlenwasserstoffe ..         | 1100-1150             |
| Agricaulturchemie .. ..      | 8500                  | Kongresse, Berichte von ..    | 0020                  |
| Aldehyde .. ..               | 1400-1450             | Krystallisation .. ..         | 0930, 5500            |
| Alkaloide .. ..              | 3000-3020             | Laboratoriumstechnik ..       | 0900-0930             |
| Alkohole .. ..               | 1200-1250             | Lehrbücher .. ..              | 0030                  |
| Amino-Verbindungen ..        | 1600-1660             | Lösung .. ..                  | 0930, 5500, 7175-7190 |
| Analytische Chemie ..        | 6000-6600             | Metallorganische Verbindungen | 2000                  |
| Arbeitsmethoden .. ..        | 0930, 5500            | Nitrierung .. ..              | 0930, 5500            |
| Azo-Verbindungen ..          | 1700-1750             | Nomenklatur .. ..             | 0070                  |
| Baupläne für Laboratorien    | 0910                  | Oxyazo-Verbindungen ..        | 1700-1750             |
| Bibliographien .. ..         | 0032                  | Oxydation .. ..               | 0930, 5500, 7090      |
| Biographien .. ..            | 0010                  | Pädagogik .. ..               | 0050                  |
| Destillation .. ..           | 0930, 5500            | Periodica .. ..               | 0020                  |
| Diazo-Verbindungen ..        | 1730-1740             | Philosophie .. ..             | 0000                  |
| Elektrolyse .. ..            | 0930, 5500, 7255-7270 | Photochemie .. ..             | 7350                  |
| Elemente, Chemie der ..      | 0100-0890             | Physikalische Chemie ..       | 7000-7400             |
| Enzyme .. ..                 | 8010-8014             | Physiologische Chemie ..      | 8000-8050             |
| Fabrikationsverfahren ..     | 6800                  | Proteide .. ..                | 4000-4020             |
| Farbstoffe .. ..             | 5020                  | Reduktion .. ..               | 0930, 5500, 7090      |
| Fermente .. ..               | 8020                  | Saccharide .. ..              | 1810-1840             |
| Festreden .. ..              | 0040                  | Säuren .. ..                  | 1300-1350             |
| Gas-Analyse .. ..            | 6400                  | Sammlungen .. ..              | 0060                  |
| Geschichte .. ..             | 0010                  | Schmelzofen-Operationen       | 0930, 5500            |
| Gesellschaften, Berichte von | 0020                  | Stoffwechsel .. ..            | 8030, 8040            |
| Glucoside .. ..              | 1850                  | Sublimation .. ..             | 0930, 5500            |
| Harze .. ..                  | 1860                  | Sulfine .. ..                 | 2200-2250             |
| Heterocyklische Verbindungen | 1900-1950             | Sulfone .. ..                 | 2100-2150             |
| Hydrazo-Verbindungen..       | 1600-1650             | Sulfoxyde .. ..               | 2100-2150             |
| Hydrolyse .. ..              | 5500                  | Tabellen .. ..                | 0030                  |
| Imide .. ..                  | 1660                  | Theoretische Chemie ..        | 7000-7350             |
| Imido-Aether .. ..           | 1660                  | Thetine .. ..                 | 2200-2250             |
| Immunität .. ..              | 8050                  | Unklassifizierte Substanzen   | 5200                  |
| Institute .. ..              | 0020, 0060            | Vorlesungsapparate ..         | 0920                  |
| Iodonium-Verbindungen..      | 2300-2350             | Vorträge .. ..                | 0040                  |
|                              |                       | Wörterbücher .. ..            | 0030                  |

## INDICE

PER LA

## (D) CHIMICA.

|  |           |   |      |
|--|-----------|---|------|
| Acetilazione .. ..   | 5500      | Apparecchi .. ..                                | 0910 |
| Acidi, cloruri, v. Acidi.                                    |           | Argento .. ..                                   | 0110 |
| Acidi benzenoidi.. ..  | 1330      | Argo .. ..                                      | 0130 |
| — ciclici .. ..  | 1340      | Arsenico .. ..                                  | 0140 |
| — delle paraffine .. ..                                      | 1310      | Atomica, Teoria .. ..                           | 7000 |
| — inorganici ossigenati, v. loro<br>elemento caratteristico. |           | Atomici, Pesì .. ..                             | 7100 |
| — non classificati .. ..                                     | 1350      | — Volumi .. ..                                  | 7100 |
| — non saturi .. ..   | 1320      | Azocomposti .. ..                               | 1700 |
| — organici .. ..   | 1300      | — a catena aperta .. ..                         | 1710 |
| Acqua, Analisi dell' .. ..                                   | 6510      | — a catena chiusa .. ..                         | 1720 |
| Alcaloidi .. ..  | 3000      | — non classificati .. ..                        | 1750 |
| Alcooli .. ..  | 1200      | Azoto .. ..                                     | 0490 |
| — benzenoidi .. ..   | 1230      | Bario .. ..                                     | 0170 |
| — — ridotti.. ..   | 1240      | Benzenoidi, Alcooli .. ..                       | 1230 |
| — delle paraffine .. ..                                      | 1210      | — Aldeidi .. ..                                 | 1430 |
| — non classificati .. ..                                     | 1250      | — Amine .. ..                                   | 1630 |
| — non saturi .. ..   | 1220      | — Chetoni .. ..                                 | 1530 |
| Aldeidi .. ..  | 1400      | — Idrocarburi .. ..                             | 1130 |
| — benzenoidi .. ..   | 1430      | Berillio .. ..                                  | 0180 |
| — cicliche .. ..   | 1440      | Bibliografie .. ..                              | 0032 |
| — delle paraffine .. ..                                      | 1410      | Biografia .. ..                                 | 0010 |
| — non classificate .. ..                                     | 1450      | Bismuto .. ..                                   | 0190 |
| — non sature .. ..   | 1420      | Boro .. ..                                      | 0160 |
| Aldeidici, Acidi, v. Acidi.                                  |           | Bromati, v. il metallo.                         |      |
| Alimenti, Analisi di .. ..                                   | 6515      | Bromo .. ..                                     | 0200 |
| Allotropia.. ..  | 7020      | Cadmio .. ..                                    | 0230 |
| Alogeni .. ..  | 0250      | Calcio .. ..                                    | 0220 |
| Alluminio.. ..   | 0120      | Calori latenti .. ..                            | 7220 |
| Amidi di acidi, v. Acidi.                                    |           | — specifici .. ..                               | 7220 |
| Amidine, v. Amine.   |           | Capillarità .. ..                               | 7165 |
| Amidossime, v. Amine.  |           | Carbonio .. ..                                  | 0210 |
| Amine .. ..  |           | — Idrati di .. ..                               | 1800 |
| — benzenoidi .. ..   | 1600      | Catalisi .. ..                                  | 7065 |
| — cicliche .. ..   | 1630      | Cerio .. ..                                     | 0240 |
| — non classificate .. ..                                     | 1640      | Cesio .. ..                                     | 0280 |
| — non sature .. ..   | 1650      | Chetoni .. ..                                   | 1500 |
| — sature .. ..   | 1620      | — benzenoidi .. ..                              | 1530 |
| Analitica, Chimica .. ..                                     | 6000-6800 | — ciclici .. ..                                 | 1540 |
| Anilina, Colori .. ..  | 5020      | — delle paraffine .. ..                         | 1510 |
| Antimonio .. ..  | 0680      | — derivati degli Idrocarburi<br>non saturi.. .. | 1520 |

|                                       |                       |                                 |            |
|---------------------------------------|-----------------------|---------------------------------|------------|
| Chetoni non classificati .. ..        | 1550                  | Fosfati, v. il metallo.         |            |
| Chetonici, Acidi, v. Acidi.           |                       | Fosforescenza .. ..             | 7305       |
| Cicliche, Amine .. ..                 | 1640                  | Fosforo .. ..                   | 0570       |
| Ciclici, Alcoli .. ..                 | 1240                  | Fotochimica .. ..               | 7350       |
| — Chetoni .. ..                       | 1540                  | Fusione .. ..                   | 7205       |
| — Idrocarburi .. ..                   | 1140                  | Gadolinio .. ..                 | 0340       |
| Cicloidici misti .. ..                | 1900                  | Gallio .. ..                    | 0330       |
| Classificazione chimica .. ..         | 0070, 7000            | Gas, Analisi dei .. ..          | 6400       |
| Clorati, v. il metallo.               |                       | Germanio .. ..                  | 0350       |
| Cloriti, v. il metallo.               |                       | Glucosi .. ..                   | 1810       |
| Cloro .. ..                           | 0250                  | Glucosidi .. ..                 | 1850       |
| Cloruri di Acidi, v. Acidi.           |                       | Helio .. ..                     | 0370       |
| Cobalto .. ..                         | 0260                  | Hydrargirum .. ..               | 0380       |
| Coesione .. ..                        | 7150                  | Idrati di Carbonio .. ..        | 1800       |
| Collezioni .. ..                      | 0060                  | — metallici, v. il metallo.     |            |
| Colorate, Sostanze organiche .. ..    | 5000                  | Idrazine, v. Amine.             |            |
| Colori .. ..                          | 5020                  | Idrocarburi .. ..               | 1100       |
| Combustione .. ..                     | 7215                  | — benzenoidi .. ..              | 1130       |
| Conduzione del calore .. ..           | 7240                  | — ciclici .. ..                 | 1140       |
| Congressi, Resoconti di .. ..         | 0020                  | — non classificati .. ..        | 1150       |
| Costituzione, Formule di .. ..        | 7000                  | — non saturi .. ..              | 1120       |
| Crioscopia .. ..                      | 7225                  | — saturi .. ..                  | 1110       |
| Cristalli liquidi .. ..               | 7130                  | Idrogeno .. ..                  | 0360       |
| Cristallizzazione .. ..               | 0930, 5500            | Idrolisi .. ..                  | 5500, 7090 |
| Cristallografia .. ..                 | 7130                  | Imidi .. ..                     | 1660       |
| Cromo .. ..                           | 0270                  | Imido-eteri .. ..               | 1660       |
| Densità .. ..                         | 7115                  | Immunità .. ..                  | 8050       |
| Diamine, v. Amine.                    |                       | Indio .. ..                     | 0400       |
| Diazocomposti a catena aperta .. ..   | 1730                  | Iodio .. ..                     | 0390       |
| — — chiusa .. ..                      | 1740                  | Iodonio-composti .. ..          | 2300-2350  |
| Diazoimidi, v. Amine.                 |                       | Ipobromiti, v. il metallo.      |            |
| Didimio .. ..                         | 0520                  | Ipcoloriti, v. il metallo.      |            |
| Diffusione .. ..                      | 7155                  | Ipfosfiti, v. il metallo.       |            |
| Disazocomposti, v. Azocomposti.       |                       | Iridio .. ..                    | 0410       |
| Discorsi .. ..                        | 0040                  | Isomeria .. ..                  | 7000       |
| Dissociazione termica .. ..           | 7235                  | Isonitroso-composti, v. Amine.  |            |
| Disoluzione .. ..                     | 0930, 5500            | Istituti .. ..                  | 0020, 0060 |
| Distillazione .. ..                   | 0930, 5500            | Kalium .. ..                    | 0420       |
| Dizionari .. ..                       | 0030                  | Kripto .. ..                    | 0430       |
| Ebollizione, Punti di .. ..           | 7210                  | Laboratorio, Forniture di .. .. | 0910       |
| Elementi .. ..                        | 0100                  | — Lavori di .. ..               | 0900       |
| Elettriche, Proprietà .. ..           | 7250                  | Lantanio .. ..                  | 0440       |
| Elettrico, Operazioni nel forno .. .. | 7200                  | Latente, Calore .. ..           | 7200       |
| Elettrolisi .. ..                     | 0930, 5500, 7250-7270 | Lecture .. ..                   | 0040       |
| Elio .. ..                            | 0370                  | Lezione, Apparecchi di .. ..    | 0920       |
| Enzimi .. ..                          | 8010-8014             | — Esperimenti di .. ..          | 0920       |
| Erbio .. ..                           | 0300                  | Litio .. ..                     | 0450       |
| Espansioni pel calore .. ..           | 7245                  | Magnesio .. ..                  | 0460       |
| Eteri .. ..                           | 1260-1285             | Magnetiche, Proprietà .. ..     | 7250       |
| Eteri salini, v. Acidi.               |                       | Manganati, v. il metallo.       |            |
| Fenoli .. ..                          | 1230                  | Manganese .. ..                 | 0470       |
| Fermentazione .. ..                   | 8020                  | Manuali .. ..                   | 0030       |
| Ferro .. ..                           | 0320                  | Mercurio .. ..                  | 0380       |
| Fiamma .. ..                          | 7200                  | Metabolismo animale .. ..       | 8040       |
| Filosofia .. ..                       | 0000                  | — vegetale .. ..                | 8030       |
| Fisica, Chimica .. ..                 | 7000                  | Microchimica .. ..              | 6450       |
| Fisiologica, Chimica .. ..            | 8000                  | Molecolari, Pesi .. ..          | 7100       |
| Fluorescenza .. ..                    | 7305                  | — Volumi .. ..                  | 7100       |
| Fluoro .. ..                          | 0310                  | Molibdeno .. ..                 | 0480       |
| Forno, Operazioni nel .. ..           | 0930, 5500            |                                 |            |

|                                     |                  |                                  |            |
|-------------------------------------|------------------|----------------------------------|------------|
| Natrium. . . . .                    | 0500             | Saturi, Alcoolii . . . . .       | 1210       |
| Neo . . . . .                       | 0530             | — Aldeidi . . . . .              | 1410       |
| Neodimio . . . . .                  | 0520             | — Chetoni . . . . .              | 1510       |
| Nickel . . . . .                    | 0540             | — Idrocarburi. . . . .           | 1110       |
| Niobium . . . . .                   | 0510             | Scandio . . . . .                | 0690       |
| Nitrati, v. il metallo.             |                  | Selenio . . . . .                | 0700       |
| Nitrazione. . . . .                 | 5500             | Silicati, v. il metallo.         |            |
| Nitriti, v. il metallo.             |                  | Silicio . . . . .                | 0710       |
| Nitrogenium . . . . .               | 0490             | Società, Resoconti di . . . . .  | 0020       |
| Nomenclatura . . . . .              | 0070             | Sodio . . . . .                  | 0500       |
| Non sature, Aldeidi . . . . .       | 1420             | Solfati, v. il metallo.          |            |
| — — Amine. . . . .                  | 1620             | Solidrati, v. il metallo.        |            |
| Non saturi, Alcoolii . . . . .      | 1220             | Solfiti, v. il metallo.          |            |
| — — Chetoni . . . . .               | 1520             | Solfonici, Acidi, v. Acidi.      |            |
| — — Idrocarburi . . . . .           | 1120             | Sulfini . . . . .                | 2200-2250  |
| Odore . . . . .                     | 7040             | Sulfoni . . . . .                | 2100-2150  |
| Organica, Chimica . . . . .         | 1000             | Sulfossidi . . . . .             | 2100-2150  |
| Organometallici, Composti . . . . . | 2000             | Solfuri, v. il metallo.          |            |
| Oro . . . . .                       | 0150             | Solubilità . . . . .             | 7175-7190  |
| Osmio . . . . .                     | 0560             | Soluzione . . . . .              | 0930, 5500 |
| Osmosi . . . . .                    | 7155             | Solventi . . . . .               | 0930, 5500 |
| Ossiazocomposti, v. Azocomposti.    |                  | Specifico, Calore . . . . .      | 7200       |
| Ossidazione . . . . .               | 0930, 5500, 7090 | Spettri . . . . .                | 7320       |
| Ossidi, v. l' altro elemento.       |                  | Stagno . . . . .                 | 0720       |
| Ossidi di radicali acidi, v. Acidi. |                  | Stibium . . . . .                | 0680       |
| Ossidrilacidi, v. Acidi.            |                  | Storia . . . . .                 | 0010       |
| Ossigeno . . . . .                  | 0550             | Stronzio . . . . .               | 0730       |
| Ossimidocomposti, v. Amine.         |                  | Sublimazione . . . . .           | 0930, 5500 |
| Ottiche, Proprietà . . . . .        | 7300             | Sucrosi . . . . .                | 1820       |
| Palladio . . . . .                  | 0590             | Superficiale, Tensione . . . . . | 7150       |
| Paraffine . . . . .                 | 1110             | Tallio . . . . .                 | 0790       |
| Patologica, Chimica . . . . .       | 8050             | Tantalio . . . . .               | 0740       |
| Pedagogia. . . . .                  | 0050             | Tavole . . . . .                 | 0030       |
| Perclorati, v. il metallo.          |                  | Tellurio . . . . .               | 0760       |
| Periodica, Legge . . . . .          | 7000             | Terbio . . . . .                 | 0750       |
| Periodici . . . . .                 | 0020             | Termochimica . . . . .           | 7200       |
| Permanganati, v. il metallo.        |                  | Terpeni . . . . .                | 1140       |
| Piombo . . . . .                    | 0580             | Tetine . . . . .                 | 2200-2250  |
| Piperidina . . . . .                | 1930             | Tiocarbonati, v. il metallo.     |            |
| Pirazoli . . . . .                  | 1930             | Tiofene . . . . .                | 1920       |
| Piridina . . . . .                  | 1930             | Tionati, v. il metallo.          |            |
| Platino . . . . .                   | 0610             | Tiosolfati, v. il metallo.       |            |
| Potassio . . . . .                  | 0420             | Titanio . . . . .                | 0780       |
| Praseodimio . . . . .               | 0600             | Torio . . . . .                  | 0770       |
| Pressione dei vapori . . . . .      | 7160             | Trattati generali. . . . .       | 0030       |
| Proteidi . . . . .                  | 4000             | Tulio . . . . .                  | 0800       |
| Punto critico . . . . .             | 7212             | Tungsteno . . . . .              | 0840       |
| Qualitativa, Analisi . . . . .      | 6100             | Uranio . . . . .                 | 0810       |
| Quantitativa, Analisi . . . . .     | 6200             | Valenza . . . . .                | 7015       |
| Radio . . . . .                     | 0620             | Vanadio . . . . .                | 0820       |
| Rame . . . . .                      | 0290             | Vegetali, Alcaloidi . . . . .    | 3010       |
| Resine . . . . .                    | 1860             | Velocità di reazione . . . . .   | 7085       |
| Riduzione. . . . .                  | 0930, 5500       | Victorio . . . . .               | 0830       |
| Rifrazione . . . . .                | 7310             | Viscosità . . . . .              | 7170       |
| Rodio . . . . .                     | 0640             | Wolfram . . . . .                | 0840       |
| Rubidio . . . . .                   | 0630             | Xeno . . . . .                   | 0850       |
| Rutenio . . . . .                   | 0650             | Ytterbio . . . . .               | 0870       |
| Sali, v. il metallo.                |                  | Yttrio . . . . .                 | 0860       |
| Sali etereali, v. Acidi.            |                  | Zinco . . . . .                  | 0880       |
| Samarium . . . . .                  | 0670             | Zirconio . . . . .               | 0890       |
| Sature, Amine . . . . .             | 1610             | Zolfo . . . . .                  | 0660       |
|                                     |                  | Zuccheri . . . . .               | 1800       |



## AUTHOR CATALOGUE.

**Aarnio, B.** Zur Kenntnis einiger allophanoidartiger Tone. Centralbl. Min., Stuttgart, **1914**, (69-75). [0120 6580]. 108995

**Abderhalden, Emil.** Neuere Ergebnisse der Erforschung der Zusammensetzung der Eiweissstoffe. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Sect. 1. Org. Chem. [Concord, N. H.] **6**, [1912], (9). [4010]. 108996

——— Lösung der Probleme der synthetischen Darstellung der Nahrungsstoffe. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Sect. 4 Org. Chem. [Concord, N. H.] **6**, [1912], (10). [6800]. 108997

——— Neuere Fortschritte auf dem Gebiete der Polypeptidforschung. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Sect. 4 Org. Chem. [Concord, N. H.] **6**, [1912], (11). [8014]. 108998

——— Lehrbuch der physiologischen Chemie in Vorlesungen. 3., vollst. neu bearb. u. erw. Aufl. Tl I. Die organischen Nahrungsstoffe und ihr Verhalten im Zellstoffwechsel. Berlin (Urban & Schwarzenberg), 1914, (VIII+736). 26 cm. 21 M. [8000 0030]. 108999

——— und **Eichwald, Egon.** Versuche über die Darstellung optisch-aktiver Fette. I. Synthese optisch-aktiver Halogenhydrine. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (1856-1866); II.) Synthese von optisch-aktivem Monobromhydrin, Epibhydrinalkohol, Amino-propandiol und Propionin. t.e. (2880-2888). [1300 1265 7035 7315]. 109000

——— und **Ewald, Gottfried.** Vermag das Serum von gesunden Tieren Eiweiss resp. aus solchem dargestellte Peptone abzubauen? Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **91**, 1914, (86-95). [8014]. 109001

(n-9012)

**Abderhalden, Emil, Ewald, Gottfried, Ishiguro und Watanabe, R.** Weiterer Beitrag zur Frage der spezifischen Wirkung der Zellfermente. III. Mitteilung. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **91**, 1914, (96-106). [8014]. 109002

——— und **Inouye, Ryugo.** Ailanthus oyobi Tailung sansi no zenbu oyobi ichibu kasuibunkai. [Total and partial hydrolysis of *Ailanthus* and Tailung cocou.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **34**, 1913, (1245-1254). [4010]. 109003

——— und **Strauss, Hermann.** Beitrag zur Kenntnis des Umfanges der Hippursäurebildung im Organismus des Schweines. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **91**, 1914, (81-85). [8040 6520]. 109004

**Abe, Goro v. Takabashi, T.**

**Abel, E.** Katalytische Studien, IV. H-Ionen-Katalyse und -Autokatalyse der katalytisch abgelenkten Wasserstoffsuperoxyd - Thiosulfat - Reaktion. Wien, Monatss Chem., **34**, 1913, 821-881; V. Inaktivierung eines nicht-kolloiden, anorganischen Katalysators durch Temperatursteigerung. I. und II. t.e. (1349-1360, mit 4 Textfig. 1361-1391 mit 3 Textfig.) [7065]. 109005

**Abelin, J. und Perelstein, M.** Ueber die flüchtigen Bestandteile des Kaffees. Münchener med. Wochenschr., **61**, 1914, (867-868). [6515]. 109006

**Abelmann, Arthur.** Über die Darstellung von mercurierten Alkoholen der aromatischen Reihe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2931-2935). [2000]. 109007

——— Über eine neue Methode zur gemeinsamen Bestimmung von Kohlenstoff, Wasserstoff und Queck-

silber in organischen Quecksilberverbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2935-2938). [6200]. 109008

**Abelous, J. E. et Soula.** Modifications du chimisme cérébral dans l'anaphylaxie. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1817-1820). [8050]. 109009

— Sur les modifications des urines dans l'anaphylaxie. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1918-1919). [8050]. 109010

**Abonnenc.** Influence du tellure sur la sensibilité du sélénium à la lumière. Paris, C. R. Acad. sci., **159**, 1914, (41-43). [0700 0760]. 109011

**Aboulenc, Jean v. Senderens, J. B.**

**Abraham, Herbert.** The classification of bituminous and resinous substances. Original Communications [Report] Eighth International Congress of Applied Chemistry, Washington and New York Sept. 4 to 13, 1912, Sect. 5c. Fuels and Asphalt [Concord, N.H.], **10**, [1912], (7-15, with chart, tabs.). [1800]. 109012

**Abram, H. H. v. Lowry.**

**Abt, Georges.** L'examen microscopique de la peau et du cuir appliqué à l'étude des taches de sel. Bulletin de la soc. d'Encouragement à l'Industrie, Paris, **119**, 1913, (646-666). [6520]. 109013

**A. C.** Quelques essais pratiques pour fixer les détails d'un procédé usuel d'ignifugation. Rev. chim. indust., Paris, **25**, 1914, (72). [0120]. 109014

**Accarinl, Dino.** La temperatura critica di solubilità applicata all'analisi del burro. Parma (Tip. Parmense) 1911, (25, con 6 tav.) 24 cm. [6515]. 109015

**Achard, Ch. et Desbouis, G.** Sur l'exhalation carbonique après l'introduction de bicarbonate de soude dans l'organisme. Paris, C. R. soc. biol., **76**, 1914, (282-284). [8040]. 109016

— et **Feuillie, E.** Valeur comparée de l'azote uréique et de l'azote dosé par l'hypobromite de soude dans le sérum sanguin. Paris, C. R. soc. biol., **76**, 1914, (170-173). [6520]. 109017

— Sur l'azote détachable des albuminoïdes par l'acide nitreux. Paris, C. R. soc. biol., **76**, 1914, (253-254). [6520]. 109018

**Ackermann, D[ankwart].** Über die Entstehung der Betaine in Pflanze und Tier. Würzburg, SitzBer. physik. Ges., **1913** [1914], (52-61). [8030 1310]. 109019

— Über den fermentativen Abbau des Kreatinins. 2. Mitt. Zs. Biol., München, **63**, 1914, (78-82). [8014]. 109020

— Ueber das Verhalten der Betaine bei der Fäulnis. Zs. Biol., München, **64**, 1914, (44-50). [8030]. 109021

**Acree, S[olomon] F[arley].** On the reactions of both the ions and the non-ionized forms of electrolytes. (Fifteenth communication on catalysis.) [Lecture delivered before the Chemistry department of Princeton university Mar. 7, 1913.] Amer. Chem. J., Baltimore, **49**, 1913, (345-368, with ff., tabs.). [7090 7065]. 109022

— On the pinacol-pinacolin rearrangement: The preparation of benzoylformic acid and some of its derivatives. (Fourth communication on the pinacol-pinacolin rearrangement.) Amer. Chem. J., Baltimore, **50**, 1913, (389-395). [1330]. 109023

— v. Marshall, Myers, Nordlinger, Robertson, Schroder.

**Adam, Franz.** Beiträge zur Analyse kosmetischer Mittel. Wien, Arch. ChemMikr., **7**, 1914, (48-55). [6450 6530]. 109024

**Adams, H. S. v. Tashiro.**

**Adams, L. H. v. Johnston.**

**Adler, Leo und Czapski, Ludwig.** Beiträge zum Chemismus der Jodwirkung. Biochem. Zs., Berlin, **65**, 1914, (117-128). [8050]. 109025

**Adler, Ludwig.** Zur Bestimmung des Aminosäure- und Polypeptid-Stickstoffs in Gerste, Malz und Bier mittels der Formoltitration. Zs. Brauw., München, (N. F.), **37**, 1914, (105-108, 117-121, 129-133). [6515]. 109026

**Adler, Oscar.** Die seltenen Anomalien des Kohlehydratstoffwechsels. Prager Med. Wochschr., **38**, 1913, (421-424). [8040]. 109027

**Adriani, W[illem].** De werking van xanthidrol op eenige amiden en aminen. [The action of xanthidrol on some amides and amines.] Leiden (Eduard Ydo), 1914, (84). 25 cm. [1610 1630 1220]. 109028

- Ageno, F. v. Nasini,** .
- Agostinelli, C.** Azione del solfidrato ammonico sul tuone e sul carbone. Gazz. chim. ital., Roma, **44**, 2, 1914, (111-115). [1530 1540]. 109029
- Agulhon, Henri.** Emploi du bore comme engrais catalytique. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Sect. 7 Agric. Chem. [Concord, N. H.], **15**, [1912], (9). [8500]. 109030
- et **Robert, Mlle Th.** Action de l'uranium colloidal sur le bacille pyocyanique. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (349-352). [0810]. 109031
- v. **Bertrand.**
- Ahlström, Bertel.** Zur Kenntnis der aliphatischen Amine besonders der diterären Diamine. Helsingfors, 1909 (VI+101). 23,5 cm. [1610]. 109032
- Ahr.** Reihendüngungsversuche. [Nebst Bemerkung] von M. **Hoffmann.** Berlin, Mitt. D. Landw. Ges., **29**, 1914, (94-98, 123-125). [8500]. 109033
- Ajon, G. v. Errera, G.**
- Alberda van Ekenstein, W[illem] en Blanksma, J[an] J[ohannes].** Over de pentose der nucleïne-zuren, D. Ribose. [Ueber die Pentose der Nucleinsäure, D. Ribose.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **11**, 1914, (182-184). [1810]. 109034
- — — Over L-Lyxose. [Ueber L-Lyxose.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **11**, 1914, (189-191). [1810]. 109035
- — — Over gekristalliseerde links-mannose. [On crystalline l-mannose.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **11**, 1914, (902). [1810]. 109036
- Albert, R[obert].** Bodenuntersuchungen im Gebiete der Lüneburger Heide. (Schluss.) Zs. Forstw., Berlin, **46**, 1914, (82-90). [6535]. 109037
- und **Bogs, O.** Beitrag zur Methodik der Bodenuntersuchung. Intern. Mitt. Bodenkunde, Berlin, **4**, 1914, (181-198). [6535]. 109038
- Albrecht, Alexander.** Kondensation von  $\alpha$ -Naphthylmethylketon mit Benzaldehyd. Wien, MonHfte Chem., **35**, 1914, (1493-1506). [1530 1932 1940]. 109039
- Albrecht, Ed. W.** Norwegischer und spanischer Kies. ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, (816). [0660 6800]. 109040
- Albrecht, Jacob.** Versuche zur Synthese des  $\alpha$ - $\beta$ -Hexylenaldehyds. Diss. (D-9042)
- Heidelberg (Druck v. F. Schulze), 1914, (47). 22 cm. [1120]. 109041
- [Aleksëev, S. N.] Алексѣевъ, С. Н.** Къ методикѣ количественнаго опредѣленія растительной клетчатки. [Détermination quantitative de la cellulose des plantes.] Diss. St. Peterburg, 1913, (100+tab.). [6525]. 109042
- Alessandri, L[ui]gi.** Sopra la preparazione della pirrolaldeide. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **23**, 2, 1914, (66-70). [1931]. 109043
- Nuove ricerche sopra gli eteri alchilici di alcune ossime. Nota I-IV. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **23**, 2, 1914, (129-135, 216-221, 257-262, 347-352). [1630]. 109044
- v. **Angeli, A.**
- Alessandri, Paolo Emilio.** Analisi chimica quantitativa. 2<sup>a</sup> ed. Milano (Hoepli), 1914, (XX+662, con fig.). 15 cm. L. 6,50; *ib.* (XV+470, con 6 tav.) 15 cm. L. 5,50. [0030]. 109045
- Alexander, Jerome.** The rennin coagulation of milk from a colloid-chemical standpoint. Original Communications [Report] Eighth International Congress of Applied Chemistry, Washington and New York, Sept. 4 to 13, 1912, Sect. 4: Organic chemistry [Concord, N.H.], **6**, [1912], (12-14, with tab.). [8012 7125]. 109046
- Alexandre, Oscar.** Die Kohlensäure in der Technik. Prometheus, Berlin, **25**, 1914, (245-250). [6800 0210]. 109047
- Alexandre, Ludwig v. Bourquelot, Em.**
- Allan, G. E. and Brown, John.** Preliminary observations on magnetic induction in Ferric oxide at various temperatures and in different states, and on the possible chemical changes indicated by the observations. Edinburgh, Proc. R. Soc., **33**, 1913, (69-84). [7285]. 109048
- Allen, Alfred Henry.** Commercial organic analysis. Vol. VIII. 4th edition. Edited by W. A. Davis and Samuel S. Sadtler. London 1914. (x+696). [0030]. 109049
- Albee, Angie G. v. Hahn, D. A.**
- Allen, E. T. und Crenshaw, J. L.** Stokes Methode zur Bestimmung von Pyrit und Markasit. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **90**, 1914, (81-106, mit 8 Fig. im Text). [6580]. 109050

**Allen, E. T. und Crenshaw, J. L.** Einfluss von Temperatur und Säuregrad auf die Bildung von Markasit ( $\text{FeS}_2$ ) und Wurtzit ( $\text{ZnS}$ ). Ein Beitrag zur Entstehung instabiler Formen. Mikroskopische Untersuchungen von K. W. Merwin. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **90**, 1914, (107-119, mit 5 Fig. im Text). [7080]. 109051

— — — and **Johnston, John.** The mineral sulphides of iron. [With crystallographic study by Esper S. Larsen]. Amer. J. Sci. New Haven, Conn. (Ser. 4), **33**, 1912, (169-236, with fl., tabs.). [0320]. 109052

**Allen, H. Stanley.** The photo-electric behaviour of iron and the theory of passivity. London, Trans. Faraday Soc., **9**, 1914, (247-250). [0320 7100]. 109053

**Allen, Irving C.** An electric still adapted for difficult distillations. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 4 [Concord, N. H.], **6**, [1912], (15-36, with fl., pls.). [0910]. 109054

— — — and **Jacobs, Walter A.** Methods for the determination of water in petroleum and its products. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 5c. [Concord, N. H.], **10**, [1912], (17-23). [6550]. 109055

— — — and **Robertson, T. W.** Dry fusion with alkalis and subsequent oxidation with bromine. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 5c. [Concord, N. H.], **10**, [1912], (25-31). [6550]. 109056

**Allen, Walter S.** Rational analysis of nitrate of soda. The use of the Davarda method vs. the misleading "refraction" method. Original Communications, [Report] Eighth International Congress of Applied Chemistry, Washington and New York, September 4 to 13, 1912, Section 1, Analytical Chemistry, [Concord, N. H.], **1**, 1912, (19-31, with fl.). [6300]. 109057

— — — and **Bishop, Howard P'erkey.** The exact method for the determination of sulphur in pyrites ores. Original Communications, [Report] Eighth International Congress of Applied Chemistry, Washington and New York, September 4 to 13, 1912, Section 1, Analytical Chemistry, [Concord, N. H.], **1**, 1912, (33-51, with tabs., fl.). [6580]. 109058

**Allen, Walter S. and Palmer, Ralph M.** A revised and improved method of accurately determining arsenic—based on the Gutzeit test. Original Communications, [Report] Eighth International Congress of Applied Chemistry, Washington and New York, September 4 to 13, 1912, Section 1, Analytical Chemistry, [Concord, N. H.], **1**, 1912, (9-17, with fig.). [6200]. 109059

**Allmand, A. J. M. V. Lomonosov—** an early Russian chemist. Chem. World, London, **3**, 1914, (219-222). [0032]. 109060

— — — r. Donnan.

**Allner, W.** Die neueren Verfahren zur Bindung des Stickstoffes. Wasser u. Gas, Oldenburg, **4**, 1914, (241-243, 265-267, 285-287, 316-317). [0490 6800]. 109061

**Allpress, C. F. v. Challenger, F.**

**Almström, G. Karl.** Einige neue Oxido-hydrofuran-Derivate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (848-851). [1911]. 109062

**Aloy, J. et Brustier, V.** Catalyse du bornéol en présence de métaux et d'oxydes métalliques. J. pharm. chim., Paris, (ser. 7), **10**, 1914, (49-51). [1240 1540]. 109063

**Alpago, R.** Ricerche sulla radioattività dei prodotti delle sorgenti termali euganee. Nota V. Venezia, Atti Ist. ven., (8), **14**, 2, 1912, (1013-1023). [0620]. 109064

— — — e **Dall'Acqua, G.** Ricerche chimiche e radioattive su un fango termale. Nota VI. Venezia, Atti Ist. ven., (8), **14**, 2, 1912, (1615-1638, con 5 fig.). [0620]. 109065

**Alpers, Karl.** Beiträge zur Beurteilung des Schweineschmalzes. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **27**, 1914, (142-152, 743). [6515]. 109066

**Alsberg, C[arl] Lucas] and Black, O[tis] F[isher].** Biological and toxicological studies upon *Penicillium puberulum* Bainier. New York, Proc. Soc. Exp. Biol. Med., **9**, 1911, (6). [1350]. 109067

**Alves, [Adolf].** Welche Momente beeinflussen den prozentischen Nährstoffgehalt der Heu- und Stroharten? Berlin, Mitt. D. Landw.Ges., **29**, 1914, (452-456). [6515 6525]. 109068

**Alzona, Federico.** Über Verbindungen vom Typus der Chondroitinschwefelsäure. *Biochem. Zs.*, Berlin, **66**, 1914, (408-416). [4010]. 109069

**Amadori, Mario.** L'isomorfismo fra nitrato sodico e nitrato potassico. Venezia, *Atti Ist. ven.*, (8), **15**, 2, 1913, (451-460, con 2 fig.). [7080]. 109070

————— Analisi termica dei polimolibdati e poliwolframati di potassio. Venezia, *Atti Ist. ven.*, (8), **15**, 1913, (893-902, con 2 fig.). [7080]. 109071

————— Sulla capacità dei sali potassici e sodici di dare composti e cristalli misti. Venezia, *Atti Ist. ven.*, (8), **15**, 1913, (903-931, con 11 fig.). [7080]. 109072

————— Sui fenomeni di trasformazione nei molibdati e wolframati di sodio. Nota I. Roma, *Rend. Acc. Lincei*, (5), **23**, 1, 1914, (707-711). [7080]. 109073

————— Sui fenomeni di trasformazione nei molibdati e wolframati di potassio. Nota II. Roma, *Rend. Acc. Lincei*, (5), **23**, 1, 1914, (800-805, con 1 fig.). [7080]. 109074

————— Analisi termica dei poliarseniati alcalini. Venezia, *Atti Ist. ven.*, (8), **16**, 1914, (1665-1678, con 2 fig.). [7080]. 109075

————— Sulla capacità dei sali sodici e potassici di dare composti e cristalli misti. Nota II. Venezia, *Atti Ist. ven.*, (8), **16**, 1914, (1679-1689, con 3 fig.). [7080]. 109076

————— e **Viterbi, E.** Sulla composizione delle piromorfiti. Roma, *Mem. Acc. Lincei*, (5), **10**, 1914, (385-408). [6580]. 109077

————— v. **Bruni.**

**Amann, T.** Etude ultramicroscopique des solutions de l'iode. Troisième partie. Lausanne, *Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat.*, **47**, 1911, (1-50). [7300]. 109078

**Amberg, Richard.** The function of slag in electric steel refining. *Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Sect. 10a. Electrochem.* [Concord, N. H.], **21**, [1912], (7 18, with fig.). [6800]. 109079

**Ambronn, Hans.** Über die Änderung des optischen Verhaltens der Zellulose

bei der Nitrirung. (Sammlung wissenschaftlicher Arbeiten. H. 20.) Langensalza (Wendt & Klawwell), 1914, (111-46). 23 cm. 1,20 M.; Diss. Jena. Langensalza (Druck v. Wendt & Klawwell), 1914, (IV+47). 22 cm. 1840 7300. 109080

**Ambrož, Adolf.** Srovnávací pokusy e baktericidních vlastnostech některých preparátů s kyslíkem vodičným. [Vergleichende Versuche über baktericide Eigenschaften einiger Wasserstoffsuperoxydpräparate.] *Listy Chem., Prag* **36**, 1912, (332-335, (383-388). [0360]. 109081

**Amend, C. G. v. Sherman, H. C.**

**Ammann, L. v. Lindet, L.**

**Amon, Frank O. v. Lee.**

**Amouroux v. Murat.**

**Andeer, I. G.** Das Resorcin und seine synthetischen Farbstoffpräparate als epileptogene Substanzen. [Ref.] *Verh. Schweiz. Natf. Ges.*, **95**, 1912, (Altorf), II, (184-186). [1230 5000]. 109082

**Andersen, A. C. v. Henriques.**

**Anderlini, Francesco.** Sopra alcuni ioduri di rame e mercurio ammoniacali. Venezia, *Atti Ist. ven.*, (8), **14**, 2, 1912, (345-359). [0290 0380]. 109083

**Anders, [H. G.]** Fruchtsaftuntersuchungen von 1913. D. Essigind., Berlin, **18**, 1914, (187-188); *Korr. Trinkbranntweinfabr.*, Berlin, **5**, 1914, (4-5). [6515]. 109084

————— Untersuchung von Eierkognak und Eierlikör. *Korr. Trinkbranntweinfabr.*, Berlin, **5**, 1914, No. 3, (2-1). [6515]. 109085

————— Bericht über die Auftragsuntersuchungen der A. T. L. im zweiten Halbjahre 1913. *Korr. Trinkbranntweinfabr.*, Berlin, **5**, 1914, (6-8). [6515]. 109086

**Andersen, Olaf und Bowen, N. L.** Das binäre System Magnesiumoxyd-Silicium-2-oxyd. (Übers. von J. Koppel.) *Zs. anorg. Chem.*, Leipzig, **87**, 1914, (283-299). [0460 0710 7080]. 109087

**Anderson, Ernest.** The oxidation of aldehydes by an aqueous solution of bromine. *Amer. Chem. J.*, Baltimore, **49**, 1913, (179-184). [1400 5500]. 109088

————— and **Noyes, H. A.** A simple inexpensive calorimeter for determining

the heat of solution and of neutralization. *J. Physic. Chem.*, Ithaca, N.Y., **17**, 1913, (249-251, with fig., tab.). [7230 6010]. 109089

**Anderson, G.** Kritische Prüfung der wichtigsten Methoden zur quantitativen Bestimmung von Berlinerblau in Cyan-schlamm aus dem Buebschen Cyan-wäscher und in der Gasreinigungsmasse. *Zs. Angew. Chem.*, Leipzig, **27**, 1914, (532-535). [6350]. 109090

**Anderson, George.** Beiträge zur Reinigung des Leuchtgases von Schwefel. *J. Gasbeleucht.*, München, **57**, 1914, (547-552, 569-575). [6800]. 109091

**Anderson, John S.** Die Struktur des Gels der Kieselsäure. *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **88**, 1914, (191-228). [7125 0710]. 109092

**Anderson, R. J.** Phytin and phosphoric acid esters of inosite. *Agric. Exp. Sta.*, New York, Geneva, *Tech. Bull.* No. **19**, 1912, (1-17); No. **21**, 1912, (1-32, with tabs., ff.) [1240]. 109093

—— The organic-phosphoric acid compound of wheat bran: Preliminary report. (Third paper on phytin.) *Agric. Exp. Sta.*, New York, Geneva, *Tech. Bull.* No. **22**, 1912, (1-16). [5200]. 109094

**Anderson, R. P.** A portable Pettersson-Palmqvist apparatus. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **35**, 1913, (162-168, with ff.). [6010 6400]. 109095

—— Eine Modifikation der Hempelschen Gaspipetten. *Zs. angew. Chem.*, Leipzig, **27**, 1914, Aufsatztl. (23-24). [6010]. 109096

**Anderson, V. G.** A new gas-absorption apparatus. *J. Soc. Chem. Ind. Vict.*, Melbourne, **14**, 1914, (119-120). [0910]. 109097

—— A method for the analysis of commercial lead arsenate. *J. Soc. Chem. Ind. Vict.*, Melbourne, **14**, 1914, (124-136). [0580]. 109098

—— The influence of weather conditions on the amounts of nitric acid and of nitrous acid in the rainfall near Melbourne, Australia. London, *Rep. Brit. Ass.*, 1914, (338-339). [6510]. 109099

**Ando, Kazuo.** On red yeasts. Original Communications [Report]

Eighth International Congress of Applied Chemistry, Washington and New York, Sept. 4 to 13, 1912. Section 6b: Fermentation [Concord, N.H.], **14**, [1912], (7-12, with pls.). [1820]. 109100

**Ando, F[ukusaburo].** On the saccharification of starch by Koji diastase in presence of acids and salts. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 6b [Concord, N.H.], **14**, [1912], (12-24). [1840 8020]. 109101

—— Koji diastase no tōk-waryoku sokutei ni tsukite. [On the determination of the saccharifying power of "koji" diastase.] *Yak. Z.*, Tokyo, **1913**, (169-178). [8014]. 109102

—— Seisyu chu no kohakusan oyobi nyusan ni tsukite. [On lactic and succinic acids contained in saké.] *Yak. Z.*, Tokyo, **1914**, (1357-1366). [8020]. 109103

**Andouard, P. v. Gouin.**

**Andrade, E. N. da C. v. Rutherford,** *Sir E.*

**André, Emile.** Recherches sur quelques composés acétyléniques. Thèse. Paris, 1912, (66). [1130]. 109104

—— v. Moureu.

**André, G.** Sur le développement du bourgeon chez une plante vivace (Châtaignier commun). Paris, *C. R. Acad. sci.*, **158**, 1914, (1517-1520). [8030]. 109105

—— Sur la vitesse de l'hydrolyse et du déplacement par l'eau des matières azotées et minérales contenues dans les feuilles. Paris, *C. R. Acad. sci.*, **158**, 1914, (1812-1815). [8030]. 109106

**Andrew, E. R. v. Coste.**

**Andrew, George William.** The water-gas equilibrium in hydrocarbon flames. London, *J. Chem. Soc.*, **105**, 1914, (444-456); [abstract] London, *Proc. Chem. Soc.*, **30**, 1914, (22-23). [7080 7215]. 109107

**Andrew, J. H.** The hardness of metals. Intern. *Zs. Metallogr.*, Berlin, **6**, 1914, (30-43). [7150 7040]. 109108

—— The embrittling of iron by caustic soda. London, *Trans. Faraday Soc.*, **9**, 1914, (316-329). [0320]. 109109

**Andrews, Launcelot.** Über die Bildung von Superoxyden bei der Ein-

wirkung von Permanganat auf Oxalsäure. [Nebst] Erwiderung von K. Schröder. ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, (189). [0550 0470 1310]. 109110

Andrews, Launcelot. Ueber die jodometrische Bestimmung des Arsens in Eisen und Eisenerzen nach Fällung mit unterphosphoriger Säure. [Nebst Erwiderung von L. Brandt.] ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, (295-296). [6585]. 109111

Andrews, W. S. Notes on fluorescence and phosphorescence. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Sect. 9 Photochem. [Concord, N.H.], **20**, [1912], (9-24, with fig., tab., pl.). [7305]. 109112

Andrlík, K. and Staněk, V. Étude chimique sur la carbonatation. (Résumé.) Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Appendix Sect. 1-Sect. 5e [Concord, N.H.], **25**, [1912], (509-510). [6800]. 109113

— and Urban, J. Sur les relations entre la richesse saccharine des racines et les caractères chimiques des descendants d'une betterave-mère dans la première génération. (Résumé.) Orig. Comm. [Rep.] 8th Int. Congr. App. Chem. Appendix Sect. 1-Sect. 5 e [Concord N. H.], **25**, [1912], (511-512). [6525]. 109114

Andryewski, Peter. Über das Vorkommen oxydierender Fermente in den Schleimhäuten und einigen Drüsen des Verdauungsschlauches. Diss. Leipzig. Freiberg i. S. (Druck v. H. Köhler), 1913, (58). 23 cm. [8014]. 109115

Angeli, Angelo. Azione degli acidi nitroso e nitrico sull'indolo e sul pirrolo. Roma, Mem. Acc. Lincei, (5), **1**, 1911, (437-455). [1931]. 109116

— Sopra gli azossifenoli. Nota II. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **23**, 2, 1914, (30-39); 1, (557-570). [1720]. 109117

— e Alessandri, Luigi. Ricerche sopra alcuni composti aldeidici. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **23**, 2, 1914, (93-106). [1931 1400]. 109118

Angerhausen, J. v. Berg, P.

Angrisani, T. v. Bakunin, M.

Ångström, A. K. Die selektive Reflexion von Nitriden in Lösung. (Übers.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **36**, 1914, 525-528). [7320]. 109119

Anschütz, Richard. Ueber die Entwicklung der graphischen chemischen Formeln. Pharm. Post, Wien, **47**, 1914, (438-439). [0010]. 109120

— Heinrich Debus zum 90. Geburtstag. Zs. angew. Chem., Leipzig, **27**, 1914, Aufsatzl., (409-410). [0010]. 109121

— und Engelbert, Rhodius. Über Dithiosalicylid. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47** 1914, (2733-2735). [1920]. 109122

— und Motschmann, Oskar. Zur Kenntnis der Diäthylcarbobenzoesäure. Zweite Abhandlung. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **407**, 1914, (84-94). [1330]. 109123

Anselmino, O. Yatren. ApothZtg, Berlin, **29**, 1914, (10-11). [6530]. 109124

— Der Arzneimittelverkehr des Jahres 1913. [Vortrag.] Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **24**, 1914, (101-123). [8000]. 109125

— und Rippin, C. Der Schwefelbadzusatz Thiorubol. ApothZtg, Berlin, **29**, 1914, (440-441). [6530]. 109126

Antonoff, G. N. Détails sur les procédés de séparation de l'uranium y de l'uranium. Radium, Paris, **10**, 1913, (406-408). [0810]. 109127

Aoyama, Schinichi v. Ogawa, M.

Apostolo, C. Sulla concia delle pelli mediante lo zolfo precipitato. Annali chim. appl., Roma, **1**, 1914, (124-125). [5670]. 109128

— v. Garelli, F.

Appelius, W. Die Bewertung der Birkenrinden nach Professor J. von Schroeders Spindelmethode. Leder-techn. Rdsch., Berlin, **6**, 1914, (113-114). [6570]. 109129

Appenrodt, J. v. Schlenk.

Applebey, Malcolm Percival and Chapman, David Leonard. A new formula for the latent heat of vapours. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (734-744); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (27). [7220]. 109130

A. R. Huiles essentielles et parfums. Rev. chim. indust., Paris, **25**, 1914, (39-41). [6525]. 109131

Arendt, Oskar. Ein Schüttelapparat zur Ausführung zeitlich genauer Schüttelversuche. ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, (450). [0910]. 109132

**Arendt, Rudolf.** Grundzüge der Chemie und Mineralogie. 11., verb. und verm. Aufl. von L. Doermer. Leipzig u. Hamburg: L. Voss, 1914. XIV+517, mit 1 Tafel. 23 cm. Geb. 4,80 M. [0030]. 109133

**Ariès, A.** Sur les lois du déplacement de l'équilibre chimique. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, 492-494. [7075]. 109134

——— Sur les lois du déplacement de l'équilibre chimique à température ou à pression constante. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (1074-1077). [7075]. 109135

**Arisz, Lambertus.** Sol-en gel toestand van gelatine oplossingen. [Les sols et gels des solutions de gélatine.] Utrecht. Onderz. physiol. Lab., **15**, Sér. 5, 1914, 75-245 avec pl.; Utrecht A. Oosthoek, 1914, 176 avec pl. 22 cm. [7125 7170 7310]. 109136

**Arizumi, Katamatsu** et **Ōshima, Kintaro.**

**Ark, H. v. Dawson.**

**Armani, G. e Barboni, I.** Intorno all'analisi di sostanze adesive solubili. Annali chim. appl., Roma, **1**, 1914, 138-142. [6600]. 109137

**Armstrong, Henry E.** The significance of optical properties. Chem. World, London, **3**, 1914, (3-4). [7300]. 109138

——— **Colgate, R. T. and Rodd, E. H.** Morphological studies of benzene derivatives. V. The correlation of crystalline form with molecular structure: a verification of the Barlow-Pope conception of "valency-volume." London. Proc. R. Soc. A., **90**, 1914, (111-173). [7130]. 109139

——— and **Gosney, H. W.** Studies on enzyme action XXII. Lipase (IV.); the correlation of synthesis and hydrolytic activity. London. Proc. R. Soc. B., **88**, 1914, (176-180). [8014]. 109140

——— and **Rodd, E. H.** Morphological studies of benzene derivatives, VII. The correlation of the forms of crystals with their molecular structure and orientation in a magnetic field in the case of hydrated sulphonates of dyad metals. London. Proc. R. Soc. A., **90**, 1914, (463-492). [7130]. 109141

**Armstrong, Henry E. and Walker, E. E.** Studies of the processes operative in solutions XXIX. The disturbance of the equilibrium in solutions by "strong" and "weak" interfering agents. London. Proc. R. Soc. A., **90**, 1914, 375-393. [7175]. 109142

——— and **Worley, F. P.** Studies of the processes operative in solutions XXXI. Sulphonic acids and sulphuric acid as hydrolytic agents—a discussion of the constitution of sulphuric and other polybasic acids and of the nature of acids. London. Proc. R. Soc. A., **90**, 1914, (73-100); XXXII. The influence of sulphonates on the hydrolytic activity of sulphonic acids: a contribution to the discussion on the influence of neutral salts. t.c. (101-111). [0660 1300 7175]. 109143

**Arnaud, Jean.** Rapport de l'azote alimentaire avec l'azote urinaire. Thèse. Toulouse, 1913, (92). [8040]. 109144

**Arnd v. Densch.**

**Arndt, Friedrich.** Jahresbericht 1913 über die wissenschaftlichen und wissenschaftlich-technischen Arbeiten über Kautschuk und Guttapercha. II. Analytisch-technischer Teil. Gummitztg., Berlin, **28**, 1914, (1157-1160). [6525 6800]. 109145

**Arndt, K.** Die Elektrochemie im Jahre 1912. Chem. Ind., Berlin, **37**, 1914, (57-64); Jahre 1913. t.c. (342-347, 377-388). [7250]. 109146

——— Die Chlorkaliumelektrolyse. Kali, Halle, **8**, 1914, (101-115). [0420 6800 7265]. 109148

——— Grundbegriffe der höheren Mathematik [Differential- u. Integralrechnung] für Chemiker. 2. Aufl. Berlin Mayer & Müller, 1914, (63). 21 cm. Geb. 1,60 M. [0030]. 109149

——— und **Schiff, Paul.** Physikalisch-chemische Studien über Palmitatlösungen. Kolloidchem. Beih., Dresden, **6**, 1914, (201-230). [7125 7275 7170]. 109150

**Arnold, Hans.** Eine einfache und genaue Methode zur Untersuchung von pyrophoren Cereisenlegierungen. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **53**, 1914, (496-503). [6200]. 109151

——— Über die Bestimmung von Kohlenstoff und Phosphor in Cer und



**Cerlegierungen.** Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **53**, 1914, (678-682). [6300 0240]. 109152

**Arnold, Hans.** Studien über die analytische Untersuchung des Wolframs. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **88**, 1914, (333-340). [0840 6200]. 109153

**Arnold, Rudolf.** Experimentelle Untersuchungen über die Quellungs-fähigkeit der verschiedenen Muskelarten in Säurelösungen. Kolloidchem. Beih., Dresden, **5**, 1914, (411-426); Diss. Jena, 1914. [7125]. 109154

**Arnold, Wilh.** Über Refraktometerangaben und deren Beziehungen zu chemischen Konstanten. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **27**, 1914, (311-318). [6540 7310]. 109155

——— Über Margarine und deren Butterfettgehalt. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **27**, 1914, 379-388). [6515]. 109156

**Arnolds, Rudolf.** Das Bogen- und Funkspektrum von Zinn in I. A. (Von  $\lambda$  7800 bis  $\lambda$  2069). Diss. Bonn; [Auszug] Zs. wiss. Phot., Leipzig, **13**, 1914, (313-332). [4205 7320]. 109157

**Aronson, Hans.** Konstitution der Toxine. [In: Paul Ehrlich. Festschrift . . .] Jena (G. Fischer), 1914, (166-190). [8050]. 109158

**Arpi, Ragnar.** Experimentelle Bestimmungen der Viskosität bezw. Dichte einiger geschmolzener Metalle und Legierungen. Intern. Zs. Metallogr., Berlin, **5**, 1914, (142-168). [7170 7115]. 109159

——— v. Benedicks, C.

**Arragon, Charles v. Kreis, H.**

**Arrhenius, Svante.** The theory of electrolytic dissociation. London, J. Chem. Soc., **105**, 1911, (1413-1426); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (165-169). [7255]. 109160

——— Anwendungen der physikalischen Chemie in der Immunitätslehre. Zs. Chemother., Leipzig, Ref., **3**, 1914, (157-209, 393-457). [8050 7000]. 109161

**Arthus, M.** Anesthésies par le protoxyde d'azote. Paris, C. R. soc. biol., **75**, 1913, (408-410). [0490]. 109162

——— Les venins. Rev. gén. sci., Paris, **25**, 1914, (99-105). [8050]. 109163

**Asahina, Yasuhiko.** Chlorophyll yūdōtai no sankwa oyobi kwangen. [Oxidation and reduction of chlorophyll derivatives.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh. **34**, 1913, (119-183; Liebigs Ann. **373**, (227-238), **385**, (188-225); Berlin, Ber. D. chem. Ges. **44**, 3707-3710. [1930]. 109164

——— Styracit no sankwa. [Oxidation of styracite.] Yak. Z., Tokyo, **1913**, (1-10). [1250]. 109165

——— Tsubakisan ni kwansuru kenkyū hoi. [Supplementary note to the studies on senecioic acid.] Yak. Z., Tokyo, **1913**, (811-814). [1320]. 109166

——— Ueber das Anemonin. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (914-916). [5200]. 109167

——— Santonin no kwangen. [Reduction of santonin.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **35**, 1914, (482-493); Yak. Z., Tokyo, **1913**, (543-552). [1340 5200]. 109168

——— and **Hayashi, Hyotaro.** Shisuisokwa santonin ni tsukite. [On tetrahydrosantonin.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **35**, 1914, (493-509). [5200]. 109169

——— and **Imai, Eizo.** Nihon san shobu-yu chu no sesquiterpen. [On the sesquiterpene contained in Japanese calamus oil.] Yak. Z., Tokyo, **1914**, (1257-1262). [1140]. 109170

——— und **Kuroda, Etsuo.** Über eine Bildungsweise der substituierten Pyridine. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (1815-1820). [1931 1932]. 109171

——— Pyrimidin yūdōtai no ichi seiho. [On a new method of preparing some pyrimidine derivatives.] Yak. Z., Tokyo, **1914**, (741-755). [1932]. 109172

——— and **Momoya, Mikijiro.** Ego kwahi chu no saponin ni tsukite. [On the saponin of the fruit of *Styrax japonica*.] Yak. Z., Tokyo, **1914**, (165-128); 1. Mitt. Arch. Pharm., Berlin, **252**, 1914, (56-69). [1850]. 109173

——— und **Murayama, Y.** Ueber das ätherische Oel von *Elsholtzia cristata* Willdenow (Labiales). Arch. Pharm., Berlin, **252**, 1914, (435-448). [6525 6540 1910]. 109174

——— Naginata koju no kinatsuyu seibun. I. [On the constituents of the essential oil of *Elsholtzia*

*cristata* Willdenow.] Yak. Z., Tokyo, 1914, (885-991). [1911]. 109175

**Asahina**, Yasuhiko and **Sugii**, Yoshio. Sekisan no alkaloid lycorin ni tsukite. [On lycorin, an alkaloid of *Lycoris radiata*.] Yak. Z., Tokyo, 1913, (637-643). [3010]. 109176

— and **Teruyama**, Hidetaro. Ryūtan no seibun. Dai ichi hō. [The constituents of *Gentiana scabra* var. *Buergeri*. Part I.] Yak. Z., Tokyo, 1913, (1175-1188). [6525]. 109177

— and **Yoda**, Shiro. Rindo no seibun. [Chemical constituents of Japanese gentian-root.] Yak. Z., Tokyo, 1914, (911-918). [6525]. 109178

**Aschan**, Ossian. Ueber die Konstitution der Holzkohle. Helsingfors Öfers. F. Vet. Soc. 51, A. No. 18, 1909, (1-8, mit 3 Fig.). [0210]. 109179

— Kalihaltens tillgodogörande i rapakivi- och pegmatitgranit. Die Gewinnung des Kaliegehalts in Rapakivi- und Pegmatitgranit.] Helsingfors, Bidr. F. Vet. Soc., 72, No. 3, 1911, (1-38). [6535 8500]. 109180

— Weitere Versuche zum oxydativen Abbau des Kamphens. Helsingfors Öfers. F. Vet. Soc., 53, A No. 12, 1911, (1-18). [1140]. 109181

— Asymmetrien såsom livsbetingelse. [Die Asymmetrie als Lebensbedingung.] Helsingfors F. Läkars. Handl., 54, II, 1912, (243-257 deutsches Ref. 257-258). [0040]. 109182

— Über die direkte Bildung von Camphensäure (Camphen-camphersäure) aus Camphenylsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 47, 1914, (1121-1123). [1340]. 109183

**Aschoff**, Karl und **Haase**, Hch. Die 1913er Moste der Nahe und der umliegenden Weinbauggebiete. Zs. öff. Chem., Hannover, 20, 1914, (41-47). [6515]. 109184

**Ash**, Charles S. Interpretation of the results of wine analysis. Original Communications [Report] Eighth International Congress of Applied Chemistry, Washington and New York, Sept. 4 to 13, 1912, Sect. 8c, Bromatology. [Concord, N. H.] 18, [1912], (17-29), [6515]. 109185

**Asher**, Leon. Beiträge zur Physiologie der Drüsen. 19. Mitt. Fortge-

setzte Beiträge zur Lehre von der Funktion der Milz als Organ des Eiweissstoffwechsels. Über die Kompensationsvorgänge nach Milzexstirpation von Hans **Sollberger**. Biochem. Zs., Berlin, 55, 1913, (13-44). [8040]. 109186

**Ashton**, F. W. A simple form of micro-balance for determining the densities of small quantities of gases. London, Proc. R. Soc., A, 89, 1914, (439-446). [0910 7115]. 109187

**Ask**, Fritz. Über den Zuckergehalt des Kammerwassers. Biochem. Zs., Berlin, 59, 1914, (1-34). [6520]. 109188

— Über den Zucker im Humor aqueus beim Menschen. Biochem. Zs., Berlin, 59, 1914, (35-62). [6520]. 109189

**Askenasy**, Paul. Neue elektrische Tiegelöfen für Laboratoriumsgebrauch, System Prof. Ubbelohde. Zs. Elektroch., Halle, 20, 1914, (253). [0910]. 109190

**Aso**, K[eijiro] und **Sekine**, T. Über das Vorkommen von Nitriten in Pflanzen. Bot. Centralbl., Dresden, Beihefte, Abt. I, 32, 1914, (146-147). [6450]. 109191

**Asser**, Ernst. Ueber Aenderung der Methylalkoholoxydation durch andere Alkohole. Zs. exper. Path., Berlin, 15, 1914, (322-334). [8040]. 109192

**Aston**, James v. Burgess, C. F.

**Astruc**, A. et **Juillet**, A. Le gâchage et la prise du plâtre. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), 9, 1914, (5-19). [0220]. 109193

— v. Jadin, J.

**Atack**, F. W. v. Wahl, A.

**Aten**, A. H. W. Über eine dritte (und vierte) Schwefelmolekülart. IV Mitt. über den Schwefel von Engel. Zs. physik. Chem., Leipzig, 88, 1914, (321-379). [0660 7020]. 109194

— v. Smits, A.

**Athanasiiu**, J. et **Nitesco**, J. Sur l'extraction de l'acide urique du mélange urinofécal des oiseaux et son dosage. Paris, C. R. soc. biol., 76, 1914, (504-507). [6520]. 109195

**Atkins**, W. R. G. Oxydases and their inhibitors in plant tissues. Part II. The flowers and leaves of *Iris*. Dublin, Sci. Proc. R. Soc., 14, 1914, (157-168); Part III. The localisation of oxydases and catalase in some marine algae. *z. c.*

(199-206); Part IV. The flowers of *Iris*. t.c. (317-327). [8014 6525].

109196

**Atkinson**, Harford Montgomery. Some derivatives of *as*-dipropyl- and -diamyl-oxamic acids. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (1290-1296); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (81-82). [1310].

109197

**Atterberg**, Albert. Die Eigenschaften der Bodenkörner und die Plastizität der Böden. KolloidChem. Beih., Dresden, **6**, 1914, (55-89). [8500 7125].

109198

**Aubry**, A. Influence du titre alcoolique sur la synthèse biochimique du méthylglucoside  $\alpha$  par la glucosidase  $\alpha$ . J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **9**, 1914, (19-23). [1810 1850].

109199

——— Etude des conditions expérimentales les mieux appropriées à la préparation du méthylglucoside  $\alpha$  et de l'éthylglucoside  $\alpha$ . J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **10**, 1914, (202-207). [1850 1810].

109199A

——— v. Bourquelot, Herissey.

**Auer v. Welsbach**, C. Die Zerlegung des Ytterbiums in seine Elemente. (Nachtrag.) Zs. anorg. Chem., Leipzig, **86**, 1914, (58-70). [0870 0100 7320 7105].

109200

**Auerbach**, Felix. Die sieben Anomalien des Wassers. Himmel u. Erde, Leipzig, **26**, 1914, (203-213, 259-267, 318-330). [0360].

109201

**Auerbach**, Friedrich. Studien über Formaldehyd. 4 Mitt. Die Dämpfe von Formaldehyd und seinen Polymeren. Nach Versuchen von Werner **Plüddemann**. Berlin, Arb. Gesundheitsamt, **47**, 1914, (116-132). [1410].

109202

——— Bemerkungen zu den Abhandlungen von Herrn Spencer über Elektroden dritter Art. Zs. physik. Chem., Leipzig, **86**, 1914, (243-246). [7260 0290 7190].

109203

**Aufrecht**. Über Blutzuckerbestimmung. Pharm. Ztg. Berlin, **59**, 1914, (226-227). [6520].

109204

**Auger**, V. Sur les carbonates basiques du cuivre. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **15**, 1914, (500-505); Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (944-946). [0290].

109205

**Aulard**, A. Quelques particularités nouvelles sur l'emploi de l'anhydride sulfureux et des hydrosulfites dans l'industrie sucrière. Orig. Commun. [Rep.]

8th Int. Congr. Appl. Chem. Appendix Sect. 1-Sect. 5e [Concord, N.H.], **25**, [1912], (501-504). [6800].

109206

**Aulard**, A. Sur la cristallisation de la saccharose en milieu plus au moins impur. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Appendix Sect. 1-Sect. 5e [Concord, N.H.], **25**, [1912], (505-508). [6800].

109207

**Auškap**, Ju. I. Аушкапъ, Ю. И. О спектрофотометрическомъ определении красящихъ веществъ на волокнахъ. [Détermination spectrophotométrique des colorants sur la fibre.] St. Peterburg, Zap. techn. Obsč., **46**, 1912, 3 (85-91). [7320 6575].

109208

**Aust**, E. v. Braun.

**Austerweil**, Géza. Die angewandte Chemie in der Luftfahrt. (Luftfahrzeugbau und Führung . . . hrsg. von Georg Paul Neumann. Bd 16.) München u. Berlin (R. Oldenbourg), 1914, (VIII+199). 22 cm. Geb. 6 M. [0030].

109209

**Autenrieth**, W. Analisi chimica qualitativa, trad. di Domenico Marotta. Roma (Lux), 1914, (X+191). 24 cm. L. 6,50. [0030].

109210

**Auwers**, K[arl] v. Über 1.1.4-Trimethyl-cumaranon. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2334-2350). [1911].

109211

——— Über Ringsprengung und Ringschluss bei Derivaten des Cumaranons und des Acetyl-benzoyls und die Desmotrophie solcher Verbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (3292-3326). [7035 1330 1530 1910].

109212

——— und **Boennecke**, A. Tabellen zur Berechnung der „theoretischen“ Molrefraktionen organischer Verbindungen. Berlin (J. Springer), 1914, (28). 17 cm. 1,20 M. [0030 7310].

109213

——— und **Krollpfeiffer**, F. Über 6-Methylchromanon. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2585-2591). [5010 1911].

109214

——— und **Michaelis**, F. Über die Bildung von Mono- und Dis-azoverbindungen aus Phenolen und Phenoläthern. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (1275-1297). [1720 7060].

109215

——— Zur Wanderung von Saure-  
resten in Hydrazoverbindungen und

- Hydrazonen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (1297-1304). [1720 1630 7095]. 109216
- Auwers**, K[arl] v. und **Pohl**, P. Über die Umwandlung von Benzal-cumaranon in Flavonole. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **405**, 1914, (243-294). [1911]. 109317
- Auzinger**, August. Die Alkoholreaktion der Milch. MolkZtg, Hildesheim, **28**, 1914, (457-459). [6515]. 109218
- Averkiew**, N. D. [Аверкиевъ, Н. Д.] Исследование Екатерининскаго и Цихисъ-Джаварскаго источниковъ м. „Боржомъ“. [Investigation des sources Ekaterinskij et Cichis-Dzavarskij du Boržom.] Ekaterinoslav, Izv. gorn. Inst., **8**, 1912, 1 (1-11). [6510]. 109219
- Avogadro**, Amedeo. Opere scelte. Torino (Un. Tip. Ed.), 1911, (CXL+491), 27 cm. L. 20. [0030]. 109221
- Aynaud**, Marcel. Sur la composition chimique des globulines. Paris, C. R. soc. biol., **76**, 1914, (480-481). [6520]. 109222
- Baat**, W[outrine] C[onstance] de v. Schreinemakers, F. A. H.
- Babès**, Aurel A. La teneur en chlorures du liquide céphalo-rachidien et des transsudats. Paris, C. R. soc. biol., **77**, 1914, (448-449). [6520]. 109223
- Bach**, A. Limite de sensibilité de la peroxydase. (C.R.) Arch. Sci. Phys. Genève, **38**, 1914, (356). [8014]. 109224
- Empfindlichkeit der Peroxydase-Reaktion. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2122-2124). [8014 7065]. 109225
- Purpurogallin-Ausbeuten bei der Oxydation des Pyrogallols mittels Peroxydase und Hydroperoxyd. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2125-2126). [1230 8014 6150]. 109226
- Über das Wesen der sogenannten Tyrosinasewirkung. Biochem. Zs., Berlin, **60**, 1914, (221-230). [8014]. 109227
- Bachmann**, W. v. Zsigmondy, R.
- Bachsteg**, Marcel. Über einige Thiazole und Oxazole. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (3163-3169). [1940]. 109228
- v. Gabriel.
- Bačinskij**, A. I. [Бащинскій, А. И.] Исследования о внутреннемъ трении жидкостей, часть первая. [Investigation du frottement intérieur des liquides, première partie.] Moskva Annales de la société d'encouragement des sciences expérimentales et de leurs applications au nom de Christofore Lédenzoff, **4**, 1913, (23-90 deutsch. Res. 90-92). [7170]. 109229
- Backer**, H[ilmar] J[ohannes]. A. P. N. Franchimont 1874-2 Mei 1911. (Holländisch.) Amsterdam, Chem. Weekbl., **11**, 1914, (382-383). [0010]. 109230
- De eerste Hollandsche beetwortelsuikerfabriek. [The first Dutch beetroot sugar manufactory.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **11**, 1914, (940-943). [0010]. 109231
- Over de nitratie van methylureum. [On the nitration of methylurea.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **22**, 1914, (770-773) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **16**, 1914, (770-773) (English). [1310]. 109232
- A. P. N. Franchimont. Zu seinem 70. Geburtstage. ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, (613). [0010]. 109233
- v. Franchimont, A.
- Backlund**, Josef. Bestimmung der Verdünnungswärme für NaCl-Lösungen. Helsingfors Öfvers. F. Vet. Soc., **54**, A No. 22, 1912, (1-18, mit 4 Fig.). [7230]. 109234
- Bacmeister**, [Adolf] und **Havers**. Zur Physiologie und Pathologie des Cholesterinstoffwechsels. D. med. Wochenschr., Leipzig, **40**, 1914, (384-388). [8040]. 109235
- Bacon**, Nathaniel T. On the mechanical processes of combination. J. Physic. Chem. Ithaca, N.Y., **17**, 1913, (762-768). [7070]. 109236
- Bacon**, Raymond F. Robert Kennedy Duncan. Science, New York, (N. Ser.), **39**, 1914, (498-499). [0010]. 109237
- Badger**, W. L. v. Hillebrand, W. F.
- Baekeland**, I[eo] H[endrik]. Phenol-formaldehyde condensation products. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Appendix Sect. I—Sect. 5e [Concord, N.H.], **25**, [1912], (563-580, with diag.). [6800]. 109238
- Some aspects of industrial chemistry. [An address given at

Columbia University to inaugurate the Charles F. Chandler lecturship.] Science, New York, (N. Ser.), **40**, 1914, (179-198). [0040 6800 8500]. 109239

**Baeyer**, Otto v. Bericht über die magnetischen Spektren der  $\beta$ -Strahlen der radioaktiven Elemente. Jahrb. Radioakt., Leipzig, **11**, 1914, (66-84). [7305]. 109240

**Bagard**, P. v. Wahl.

**Bagley**, D. Ein weiterer Beitrag zur Geschichte des direkten Ammoniakgewinnungsverfahrens. Zs. angew. Chem., Leipzig, **27**, 1914, Aufsatzl., (378-383). [0490 6800]. 109241

**Bahr**, Eva von. On the quantum-theory and the rotation-energy of molecules. Phil. Mag., London, **28**, 1914, (71-83). [7000]. 109242

**Bahrdt**, A. Die Wasserenthärtung nach dem Permutitverfahren. Chem. Ind., Berlin, **37**, 1914, (122-130) [0360]. 109243

**Bailly**, O. v. Grimbert, L.

**Bain**, A. M. v. Mills.

**Bain**, David, **Perkin**, William Henry and **Robinson**, Robert. Some derivatives of isocoumarin and isocarbostyryl. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (2392-2404); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (234-235). [1911 1931]. 109244

**Bainbridge**, Ernest Graham. Experiments on the conversion of certain dibromides of the type of ethylene dibromide into the corresponding glycols. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (2291-2302); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (232-233). (1210 1220). 109245

**Baker**, H. A. Special adaptation of iodine titration methods for the estimation of tin, especially in connection with determinations of "salts of tin" in canned foods. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 8c [Concord, N.H.], **18**, [1912], (35-38). [6200]. 109246

—— The disappearance of oxygen in canned food containers. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 8c. [Concord, N.H.], **18**, [1912], (45-49). [6800]. 109247

**Baker**, Herbert Brereton. The spitting of silver. London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (56). [0110]. 109248

**Baker**, Herbert Brereton und **Strutt**, R. J. Über die aktive Modifikation des Stickstoffs. I. II. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (801-804, 1049-1055). [0490]. 109249

—— **Tiede**, Erich, **Strutt**, R. J., **Domcke**, Emil. Aktiver Stickstoff. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2283-2284). [0490 7305]. 109250

—— and **Watson**, Walter Henry. The atomic weight of mercury. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (2530-2532); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (243-244). [0380 7105]. 109251

**Baker**, H. J. Caractères physiques de la structure des composés organiques. Rev. sci., Paris, **51**, (2<sup>e</sup> sem.), 1913, (679-687). [7040]. 109252

**Baker**, Julian Levett und **Hulton**, Henry Francis Everard. The action of diastase on starch granules. Part 1. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (1529-1536); [abstract and discussion] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (133-134). [1840 8014]. 109253

**Baker**, Russell E. v. Frary, Francis C.

**Bakke**, Bjarne. Untersuchung über Ferrisulfate. Darstellung und Eigenschaften der verschiedenen normalen, basischen und sauren Ferrisulfate. Löslichkeits- und Stabilitätsverhältnisse in Wasser und Schwefelsäure. Kristallisationsvorgang. Löslichkeitserniedrigung durch Aluminiumsulfat. Diss. techn. Hochschule Berlin. Leipzig u. Hamburg (L. Voss), 1914, (43). 23 cm. [0320 7080 7190]. 109254

—— v. Wirth.

**Bakker**, G. Die Struktur der Kapillarschicht und die Zahl von Avogadro. Zs. Physik. Chem., Leipzig, **89**, 1914, (1-48, mit 2 Fig. im Text). [7105]. 109255

—— Die Dicke und Struktur der Kapillarschicht. Zs. physik. Chem., Leipzig, **86**, 1914, (129-176). [7165]. 109256

**Bakunin**, M[arussia] e **Angrisani**, T. Sulla costituzione del fenilmetanitroindone. Napoli, Rend. Acc. sc., (3), **20**, 1914, (181-184). [1540]. 109257

—— Sulla costituzione del fenilortonitroindone e sui prodotti di scissione. Napoli, Rend. Acc. sc., (3), **20**, 1914, (181-191, con 1 fig.). [1540]. 109258

- Bakunin**, M[arussia] e **Kossinova**, A. Sulla costituzione del fenilparanitroindone. Napoli, Rend. Acc. sc., (3), **20**, 1914, (178-181). [1540]. 109259
- e **Lanis**, E. Reazioni fotochimiche dei nitrofenilindoni. Memoria I. Napoli, Atti Acc. sc., (2), **15**, 1914. Mem. 3<sup>a</sup>, (22). [1540]. 109260
- Balareff**, D. Untersuchungen über die Struktur der Pyrophosphorsäure. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **88**, 1914, (133-150). [0570]. 109261
- Balbiano**, L[uiigi]. Sulla tribenzoina. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **23**, 1, 1914, (654-658). [1330]. 109262
- Sull'anidificazione della glicocola. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **23**, 1, 1914, (893-896). [1310]. 109263
- Baldwin**, G. H. v. Stull.
- Balke**, Clarence W. v. Egan, J.
- Ball**, Nigel G. On the action of pectase. Dublin, Sci. Proc. R. Soc., **14**, 1915, (349-357). [8014]. 109264
- Balland**, J. A. F. Sur la baisse du gluten des farines. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **9**, 1914, (510-514); Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1103-1106). [8500 6515]. 109265
- Sur les conserves de viandes destinées aux armées. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **10**, 1914, (417-418). [6515]. 109266
- Balle**, Gerhard v. Mayer.
- Baltuch**, M. und **Weissenberger**, G. Ueber die Verteilung der Radioelemente in Gesteinen. I. Zur Kenntnis des Monazitsandes. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **88**, 1914. (88-102). [6580]. 109267
- Baly**, E. C. C. Light absorption and fluorescence. Phil. Mag., London, **27**, 1914, (632-643). [7305]. 109268
- Bamberger**, Max und **Krüse**, Karl. Beiträge zur Kenntnis der Radioaktivität der Mineralquellen Tirols. (5. Mitt.) Wien, MonHfte Chem., **34**, 1913, (1449-1467, mit 1 Textfig.). [6510]. 109269
- Banbury**, Hugh Mills and **Martin**, Herbert Ernest. Studies of the constitution of soap solutions. The electrical conductivity of potassium salts of fatty acids. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (417-435); [abstract] Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (8). [1310 7275]. 109270
- Bancelin**, J. Mesure absolue des coefficients d'adsorption. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914. (791-792). [7125]. 109271
- Bancroft**, Wilder D[wight]. Chemiluminescence. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Sect. 9 Photochem. [Concord, N.H.], **20**, [1912], (25-30). [7305]. 109272
- The chemical action of light. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Sect. 9 Photochem. [Concord, N.H.], **20**, [1912], (31-35). [7350]. 109273
- The double spectrum of sodium chloride. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Sect. 9 Photochem. [Concord, N.H.], **20**, [1912], (37-43). [7320 0500]. 109274
- The effect of bromide. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Sect. 9 Photochem. [Concord, N.H.], **20**, [1912], (45-49, with tab.). [7400]. 109275
- The latent image. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Sect. 9 Photochem. [Concord, N.H.], **20**, [1912], (51-57). [7400]. 109276
- The permanency of paintings. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Sect. 9 Photochem. [Concord, N.H.], **20**, [1912], (59-74). [7350]. 109277
- The photochemical oxidation of benzene. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Sect. 9 Photochem. [Concord, N.H.], **20**, [1912], (75-81). [7350]. 109278
- The photographic plate. 9. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **17**, 1913, (93-153). [7400]. 109279
- The theory of emulsification. 5. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **17**, 1913, (501-519). [7165]. 109280
- The electrochemistry of light. 10. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **17**, 1913, (596-602). [7350]. 10920A8
- and **Briggs**, T. R. Blue gelatine copper. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Sect. 10b Physic. Chem. [Concord, N.H.], **22**, [1912], (7-12). [7265]. 109281

**Bancroft, Wilder D[wight], Elsenbast, Arthur S. and Grant, George E.** The second positive. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Sect. 9 Photochem. [Concord, N.H.], **2**, [1912], (83-89, with tabs.). [7400]. 109282

— — — Rapid testing of dyes and pigments. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Sect. 9 Photochem. [Concord, N.H.], **20**, [1912], (91-99). [6545 6575 7350]. 109283

— — — and **Gordon, M. A.** The silver equivalent of hydroquinone. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Sect. 9 Photochem. [Concord, N.H.], **20**, [1912], (101-113, with tabs.). [7400]. 109284

— — — The protective action of sulphite. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Sect. 9 Photochem. [Concord, N.H.], **20**, [1912], (115-120). [7400]. 109285

— — — and **Lohr, J. M.** The tensile strengths of the copper-zinc alloys. Original Communications, [Report] Eighth International Congress of Applied Chemistry, Washington and New York, September 4 to 13, 1912, Section 2, Inorganic Chemistry, [Concord, N.H.], **2**, 1912, (9-16, with ff.). [7150]. 109286

**Bandau, K. v. Wedekind, E.**

**Bang, Ivar.** Die Zuckerbildung der Froschleber. 1. und 2. Mitt. Biochem. Zs., Berlin, **49**, 1913, (40-119). [7640 7650 1240]. 109287

— — — Methode der Zuckerbestimmung insbesondere zur Bestimmung des Blutzuckers. 2. Aufl. Berlin (J. Springer), 1914, (4). 17 cm. 0,50 M. [6350]. 109288

**Baning, M., Wielen, P[iet] van der en Itallie, E[mile] I[sidore].** De oplosbaarheid in spiritus van Oleum Santali. [The solubility in alcohol of Oleum Santali.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **51**, 1914, (1467-1470, 1489-1493, 1530-1531). [6530]. 109289

**Bannister, C. O. and Du Vergier, E. A.** The determination of iridium in platinum-iridium alloys. London, Anal., **39**, 1914, (340-346). [6200]. 109290

**Baragiola, W. J. und Boller, W.** Sogenannte alkoholfreie Weine des Handels. Darstellung der Ergebnisse von Traubensaftuntersuchungen im Sinne der neueren chemischphysikalischen Lehren. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **26**, 1913, (369-408). [6515]. 109291

— — — und **Godet, Ch.** Darstellung der Ergebnisse einer Weinuntersuchung im Sinne der neueren chemischphysikalischen Lehren. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **53**, 1914, (100-114). [6515]. 109292

— — — Praktische Erfahrungen über den Säureabbau bei Rotweinen. Weinbau, Neustadt, **1914**, (35-36). [6515]. 109293

— — — und **Schuppli, O.** Die Bestimmung der Milchsäure im Weine nach dem Chlorbariumverfahren von W. Möslinger. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **27**, 1914, (841-881). [6515]. 109294

— — — v. Heide, C. von der.

**Baraldi, Enrico.** Nouveaux procédés pour l'obtention des cristaux de Teichman. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **9**, 1914, (284-286). [6520]. 109295

**Bárány, F[erdinand].** Schnellmethode zur approximativen Bestimmung der bei 100° C nicht flüchtigen unverseifbaren Anteile von Leinölfirnis. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **53**, 1914, (684-685). [6545]. 109296

— — — Extraktion des Neutralfettes aus reifen Schaffkäsen zur Ermittlung der physikalischen und chemischen Konstanten. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **28**, 1914, (33). [6515]. 109297

**Barbet, Émile.** "Un nouveau procédé industriel de distillation du maïs par saccharification acide, avec utilisation de tous les sous-produits." Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 6b, [Concord, N.H.], **14**, [1912], (25-29). [6800]. 109298

**Barbier, Ph. et Grignard, V.** Sur les acides camphane-carboniques stéréoisomères. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **15**, 1914, (26-37). [1340]. 109299

— — — et **Locquin, R.** Transformation de l'essence de citronnelle en essence de roses. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (1114-1118). [1220]. 109300

**Barbier, Ph. et Grignard, V.** Sur la constitution du linalol. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1554-1558). [1220]. 109301

**Barbieri, Giuseppe A.** Ricerche sui polisolfuri di calcio. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **23**, 2, 1914, (8-12). [0220]. 109302

——— Vanadiltartrati. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **23**, 2, 1914, (47-53). [0820]. 109303

——— Ricerche di chimica sistematica: rutenio, rodio, palladio. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **23**, 1, 1914, (334-340). [0615]. 109304

——— Nichelomolibdati. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **23**, 2, 1914, (357-362). [0480]. 109305

——— Vanadilsalicilati. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **23**, 2, 1914, (408-411). [0820]. 109306

——— Sul posto del cerio nel sistema periodico e sui molibdati complessi del cerio tetravalente. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **23**, 1, 1914, (805-812). [0480 7010]. 109307

——— Palladosalicilati. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **23**, 1, 1914, (880-885). [0590 1330]. 109308

**Barbieri, N. A.** Analyse immédiate du blé. Paris, C. R. Acad. sci., **159**, 1914, (431-434). [6525]. 109309

**Barboni, I. v. Armani.**

**Barcroft, J. v. Wolf.**

**Bardet, J. v. Boulanger.**

**Barendrecht, Hendrik Pieter.** Alcoholometry and rational fractionation. London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (160-161). [1200]. 109310

**Bargellini, G[uido].** Sulla costituzione di alcuni acidi trimetossifallici. Nota II. Gazz. chim. ital., Roma, **44**, 1, 1914, (182-192). [1330]. 109311

——— Glucosidi dei calconi. Gazz. chim. ital., Roma, **44**, 2, 1914, (520-528). [1850]. 109312

——— Calconi e idrocalconi. Nota V. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **23**, 2, 1914, (135-139); Gazz. chim. ital., Roma, **44**, 2, 1914, (421-426). [1530]. 109313

——— e **Monti, Lydia.** Calconi e idrocalconi. Nota IV. Gazz. chim. ital., Roma, **44**, 2, 1914, (26-34). [1530 1910 5010]. 109314

**Barger, G[eorge].** The detection of organic poison (toxins and the like) in food. Compte rendu du onzième congrès international de Pharmacie. Rapports cinquième section. La Haye, 1913, (1136-1138). [6522]. 109315

——— The simpler natural bases. London, 1914, (vii+215). [0030]. 109316

——— and **Harling, Walter William.** Crystals of organic compounds coloured blue by iodine. London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (2-3). [0390 5000]. 109317

——— Blue adsorption compounds of iodine. Part II. and III. Derivatives of 2- and 4-pyrone. London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (303). [0390 1911 5000]. 109318

**Barker, Thomas Vipond.** Attempts to resolve metallic salts of amino acids and other co-ordinated compounds. London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (295-298). [7300]. 109319

**Barladean, A. G.** Über „sterilisiertes destilliertes Wasser“. Mineralwasser-Fabrikant, Lübeck, **18**, 1914, (485-486, 517-518). [0360]. 109320

——— Zur Prüfung des destillierten Wassers auf Reinheit. Pharm. Centralhalle, Dresden, **55**, 1914, (115-121). [6510]. 109321

**Barlot, J. et Chauvenet, Ed.** Action de l'oxychlorure de carbone sur les phosphates et les silicates naturels. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (1153-1155). [0250 6300]. 109322

**Barlow, William.** On the interpretation of the indications of atomic structure presented by crystals when interposed in the path of X-rays. London, Proc. R. Soc. A., **91**, 1914, (1-16). [7130]. 109323

**Barmeier, Floyd E. v. Mathews, J. H.**

**Barnebey, O. L. and Wilson, S. R.** The application of diphenylcarbazide as indicator in the titration of iron with dichromate. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **35**, 1913, (156-162, with tabs.). [6200 0320]. 109324

**Baron, Charles.** Les huiles pour transformateurs électriques. Rev. chim. indust., Paris, **24**, 1913, (281). [6540]. 109325



- Barr, William.** Influence of ocean spindrift and blown spray on the chlorine content of inland ground waters. *J. Hygiene, London*, **14**, 1914, (119-128). [6510]. 109326
- Barral, Et.** Composition de l'eau des limans d'Odessa. Paris, *Bul. soc. chim.*, (sér. 4), **15**, 1914, (630-634). [6510]. 109327
- Barraclough, C. E. v. Herz.**
- Barre, M.** Sur quelques chromates doubles. Paris, *C. R. Acad. sci.*, **158**, 1914, (495-497). [0270]. 109328
- Barrow, F. v. Frankland, P. F.**
- Barry, Frederick.** The influence of temperature on chemical reaction in general [in plants]. *Amer. J. Bot. Brooklyn, N.Y.*, **1**, 1914, (203-225). [7050 8000]. 109329
- Barry, John T.** On a new method of preparing pharmaceutical extracts. [English reprint with Dutch historical and scientific notes.] *Monumenta pharmaceutica*, Amsterdam (Centen), 1914, (34-41, 44-45, with 1 fig.) [0010]. 109330
- Barsch-Olichschläger, O.** Der Einfluss der Flamme auf den Einsatzvorgang. *Motorwagen, Berlin*, **17**, 1914, (152-154). [7215]. 109331
- Bartels, G. v. Meigen.**
- Barth, Siegfried.** Bemerkungen zu den Ausführungen des Herrn W. Strzoda über „Verwendungsfähigkeit von Ersatzmaterial für Platin bei Konzentrationsapparaten.“ *Zs. Angew. Chem.*, Leipzig, **27**, 1914, (536). [0910]. 109332
- Barthel, Chr.** Die Einwirkung organischer Stoffe auf die Nitrifikation und Denitrifikation im Ackerboden. *Zs. Gärungsphysiol.*, Berlin, **4**, 1914, (11-48). [8500]. 109333
- und **Sondén, Klas.** Nachweis von Cocosfett in Butterfett mittels der Destillationsmethode von Polenske und der Phytosterinacetat-Probe von Bömer. *Zs. Unters. Nahrungsmittel*, Berlin, **27**, 1914, (439-453). [6515 6540]. 109334
- Bartholomäus, E. v. Fries, K.**
- Bartsch, W. J.** Die geeignetsten Aufbereitungsmethoden unter Berücksichtigung der vorliegenden Erzbeschaffenheit. [Vortrag.] *Metall u. Erz, Halle*, **11**, 1914, (185-196, 242-250). [6800]. 109335  
(D-9042)
- Barus, Carl].** The transpiration of air through a partition of water. Philadelphia, *Proc. Amer. Phil. Soc.*, **50**, 1911, (117-134, with ff.). [7150]. 109336
- The growth of air bubbles at the walls of a beaker containing a liquid, when the gas at the free surface is not air. *Amer. J. Sci., New Haven, Conn.*, (Ser. 4), **34**, 1912, (304). [7155]. 109337
- Bary, P.** Application de l'osmose à la désinfection et à la régénération des caoutchoucs. Original Communications [Report] Eighth International Congress of Applied Chemistry. Washington and New York, September 4 to 13, 1912, Sect. 5b: India Rubber and other Plastics [Concord, N.H.], **9**, [1912], (7-15, with ff.). [1860]. 109338
- Baskay, Julius v.** Untersuchungen über die Verarbeitung der menschlichen Fäkalien zu einem brauchbaren Düngemittel, mit besonderer Berücksichtigung ungarischer Verhältnisse. Diss. Halle a. S. (Druck v. C. A. Kaemmerer & Co.), 1914, (108). 22 cm. [8500 6520]. 109339
- Baskerville, Charles.** Extraction of thoria. Orig. Com. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem., Concord, N.H., **2**, 1912, (17-19). [0770]. 109340
- Ethyl ether by catalysis. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Appendix Sect. 1—Sect. 5e. [Concord, N.H.], **25**, [1912], (327-330, with fig.); *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **35**, 1913, (93-96, with fig.). [1265 6800]. 109341
- and **Crozier, W. J.** The relative stability of primary cadmium potassium iodide and its application in the determination of ozone. Orig. Com. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem., Concord, N.H., **1**, 1912, (53-60). [6400]. 109342
- and **Hamor, W. A.** The chemistry of anaesthetics, 4: Chloroform. *J. Ind. Engin. Chem.*, Easton, Pa., **4**, 1912, (212-220, 278-288, 362-372, 422-429, 499-506, 571-578, with fig., tabs.). [1110 6350]. 109343
- and **Riederer, Hermann]** [Simon]. The production of chlorine substitution products of methane from natural gas. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Appendix Sect. 1—Sect. 5e [Concord, N.H.], **25**,

- [1912], (105-114, with ff.). [6800  
1110]. 109344
- Baskov, A. v. Pušin.**
- Bass, Robert.** Über die Purinkörper des menschlichen Blutes und den Wirkungsmodus der 2-Phenyl-4-Chinolin-carbonsäure (Atophan). Arch. exper. Path., Leipzig, **76**, 1914, (40-64). [6520]. 109345
- Bassett, Henry, jun. and Taylor, Hugh Stott.** Calcium Nitrate. Part III. Three-component system: Calcium nitrate-lime-water. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (1926-1941); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (204-205). [0220 7080]. 109346
- Bassett, H. L. v. Wheldale, M.**
- Batalin, W. v. Faworsky.**
- Batěk, Alexandr.** Pokus o výklad teorii chemickýh se stanoviska čistého rozumu. [Versuch um die Erklärung chemischer Theorien vom Standpunkte reiner Vernunft.] Listy Chem., Prag, **36**, 1912. [101-104]. [0000]. 109347
- Fikce atomu a molekuly. [Über die Fiktion des Atoms und Moleküls.] Listy Chem., Prag, **37**, 1913. (333-335). [7100]. 109348
- Bates, Frederick J[ohn] and Jackson, Richard F.** A revision of the hundred point of the saccharimeter. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Appendix Sect. 1—Sect. 5e. [Concord, N.H.], **25**, [1912], (517). [6515]. 109349
- und **Phelps, Francis P.** Einfluss der atmosphärischen Verhältnisse bei der Prüfung von Zuckern. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **64**, 1914, (579-596 mit 2 Kurven). [6515]. 109350
- Bates, Stuart J.** The calculation of equivalent conductance at infinite dilution. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **35**, 1913, (519-535, with ff., tabs.). [7275]. 109351
- Battelli, F[réd.] und Stern, L[ina].** Die Abhängigkeit der Oxydone von den Proteinkörpern. Biochem. Zs., Berlin, **63**, 1914, (369-378). [4000]. 109352
- Einfluss der mechanischen Zerstörung der Zellstruktur auf die verschiedenen Oxydationsprozesse der Tiergewebe. Biochem. Zs., Berlin, **67**, 1914, (443-471). [8050]. 109353
- Battelli, F[réd.] und Stern, L[ina].** Passage des Oxydones dans les extraits aqueux des tissus. Paris, C. R. soc. biol., **77**, 1914, (308-309). [8014]. 109354
- Baubigny, Henry.** Recherches sur la formation de l'acide dithionique lors de la préparation des sulfites cuivreux. Ann. chim., Paris, (sér. 9) **1**, 1914, (201-239). [0660]. 109355
- Etude sur les sulfites doubles alcalins et de mercure. Ann. chim. Paris, (sér. 9) **1**, 1914, (332-341). [0660]. 109356
- Baud, E., Ducelliez, F. et Gay, L.** Etude calorimétrique du système eamonométhylamine. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (629-631). [7230]. 109357
- **Gay, L. et Ducelliez, L.** Essais de caractérisation calorimétrique des hydrates d'ammonium. Mélanges de monométhylamine et d'eau. Ann. chim., Paris, **1**, 1914, (461-468). [7230 1610]. 109358
- Baudisch, Oskar.** Zur Frage der Assimilation anorganischer, stickstoffhaltiger Verbindungen in den Pflanzen. Natw., Berlin, **2**, 1914, (199-204, 229-232). [8030]. 109359
- Über Nitrat- und Nitrit-assimilation. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **85** (1913), II, 1, 1914, (317-320). [7350 8030]. 109360
- und **Mayer, Erwin.** Photochemische Studien zur Nitrat- und Nitritassimilation. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **89**, 1914, (175-227). [7350 8030]. 109361
- Baudouin, E. v. Claude.**
- Baudrexel.** Über die Differenzierung verschiedener Hefearten mit Hilfe spezifischer Agglutinine. Wochenschr. Brau, Berlin, **31**, 1914, (293-295). [8020]. 109362
- Baudrexel, A.** Die Bedeutung des Alkohols für die Arzneiwissenschaft. Über seine verschiedenartige Verwendung als Heilmittel. Wochenschr. Brau., Berlin, **31**, 1914, (362-364, 370-372, 378-380). 6515 6530]. 109363
- Beitrag zur Kenntnis des Einflusses der Temperatur und Zeit auf den direkt reduzierenden Zucker der rohen Kartoffel bzw. des Kartoffelsaftes. Zs. Spiritind., Berlin, **37**, 1914, (225-226, 238-239). [8030 6515]. 109364
- Baudrexel, H.** Beitrag zu dem Thema: Der Alkohol ein mehr oder

weniger ausgezeichneten Nährstoff für verschiedene Pilze. Wochenschr. Brau., Berlin, **31**, 1914, (400-403). [8030]. 109365

**Bauer, E.** Superphosphatschlempe ein neues Düngemittel. [Nebst Erwiderung von H. Stoltzenberg.] ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, (688). [8500]. 109368

**Bauer, Edouard.** Action de l'amidure de sodium sur quelques dicétones. Ann. chim., Paris, (sér. 9) **1**, 1914, (342-376, 377-393); 1.5. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1680-1683). [5500 1500 1530]. 109366

——— Étude des  $\alpha$ -benzoylcyclopentanone et hexanone. Ann. chim., Paris, **1**, 1914, (393-437). [1540]. 109367

——— Contribution à l'étude de quelques dicétones et acides cétoniques. Thèse. Paris, 1913, (1-101). [1500]. 109369

——— v. Haller.

**Bauer, H. F.** The effect of acidity and time in the roasting of dextrines. Original Communications [Report] Eighth International Congress of Applied Chemistry, Washington and New York, Sept. 4 to 13, 1912, Section 6a: Starch, cellulose and paper [Concord, N. H.], **13**, [1912], (9-19). [6800]. 109370

——— Preparation of chemically pure glucose from the commercial products. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 6a [Concord, N. H.], **13**, [1912], (21-23). [6800]. 109371

**Bauer, Hugo.** Über Selenazin-Farbstoffe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (1873-1881). [5020 1940]. 109372

——— Geschichte der Chemie. I. Von den ältesten Zeiten bis Lavoisier. 2., verb. Aufl. (Sammlung Götschen. 264.) Berlin u. Leipzig (G. J. Götschen), 1914, (96). 16 cm. 0,90 M. [0010]. 109373

——— Chemie der Kohlenstoffverbindungen. II. Aliphatische Verbindungen. Tl 2. 2., verb. Aufl. (Sammlung Götschen. 192.) Berlin u. Leipzig (G. J. Götschen), 1914, (120). 16 cm. 0,90 M. [0030 1000]. 109374

**Bauer, Maurice v. Brochet, A.**

**Bauer, O.** Sprödigkeit von Blei. Untersuchungen an einem brüchigen Bleikabelmantel. Röhrenind., Berlin, **7**, 1914, (139). [0580]. 109375

(D-9042)

**Bauer, O. v. Heyn.**

**Bauerreiss, Heinrich.** Zur Geschichte des spezifischen Gewichtes im Altertum und Mittelalter. Diss. Erlangen (Druck v. Junge & S.), 1914, (111+128). 22 cm. [7115]. 109376

**Bauerschmidt, Hellmuth v. Schrauth.**

**Bauhans, Hans.** Ätz- und Lösungsversuche am Alaun. Beitr. Krystallogr., Heidelberg, **1**, 1914, (11-40, m. 4 Taf.). [7130]. 109377

**Baum, Friedrich.** Die reduzierende Substanz in der Hefe. Beiträge zur Kenntnis der Oxydation des Cysteins. Diss. Berlin (E. Ebering), 1914, (30, m. Tab.). 23 cm. [8030 8014 1310]. 109378

**Baumann, Adolf.** Beiträge zur chemischen Kenntnis der Malzkeime. Diss. techn. Hochschule. München (Druck d. Bayer. Druckerei), 1914, (35). 22 cm. [6515 8014]. 102379

**Baumann, Paul.** Bemerkungen zur physikalischen Farbensynthese und Farbenanalyse. ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, (359). [7300 6545 6575]. 109380

**Baume, Georges.** Sur le mécanisme de la réaction chimique. Arch. Sci. Phys., Genève, **38**, 1914, (5-30); Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1177-1179). [7050 7070]. 109381

——— Quelques applications de l'analyse thermique. Rev. gén. sci., Paris, **25**, 1914, (252-258). [7205]. 109382

**Baur, E. und Trümpler, G.** Über die colorimetrische Bestimmung von Kreatin. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **27**, 1914, (697-713). [6350]. 109383

**Baxter, Gregory Paul und Grover, Fred Leslie.** Die Widerstandsfähigkeit von Platingefäßen gegen heiße Salpetersäure. (Übers. von J. Koppel.) Zs. anorg. Chem., Leipzig, **87**, 1914, (353-365). [0910 0610]. 109384

——— and **Hoover, Charles Ruglas.** A revision of the atomic weight of iron. Fifth Paper—the analysis of ferric oxide. Orig. Com. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem., Concord, N.H., **2**, 1912, (37-52). [7105]. 109385

——— and **Moore, Charles James.** A revision of the atomic weight of phosphorus. The analysis of phosphorus trichloride. Orig. Com. [Rep.] 8th Int.

Cong. Appl. Chem., Concord, N.H., **2**, 1912, (21-36, with fig.). [7105]. 109386

**Bayer, Alexandre.** L'épuration chimique du gaz de houille par la pulvérisation ascendante dans le leveur vésiculaire à ammoniacque "Excelsior." Rev. chim. indust., Paris, **24**, 1913, (308-311). [0490]. 109387

**Bayer, Joseph.** Ueber Indolone. Diss. München (Druck v. G. Franz), 1914, (57). 24 cm. [1931 1932 5020]. 109388

**Bayeux, Raoul.** Présentation d'un nouveau flacon pour doser l'oxygène et l'anhydride carbonique du sang. Paris, C. R. soc. biol., **75**, 1913, (715-716.. [6010 6400]. 109389

—— et **Chevallier, Paul.** Dosages comparatifs de l'oxygène et de l'acide carbonique des sangs artériel et veineux à Paris, à Chamonix et au mont Blanc. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (958-961). [8040]. 109390

**Bayliss, William Maddock.** The nature of enzyme action. 3rd edition. London 1914. (vi+180), [0030]. 109391

**Beadle, Clayton and Stevens, Henry P.** An investigation into the nature and properties of *Hevea latex*. Orig. Commun. [rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem., Sect. 5b [Concord, N.H.], **9**, [1912], (17-43, with tabs., fl.). [1860]. 109392

—— — The influence of temperature on hydration of and absorption of alkali by regenerated cellulose. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem., Sect. 6a [Concord, N.H.], **13**, [1912], (25-38, with tabs., diagrs.). [6800]. 109393

—— — The paper making qualities of the *Hedychium Coronarium*. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem., Sect. 6a [Concord, N.H.], **13**, [1912], (39-45, with pls, tabs.). [6800]. 109394

—— — The nature of the resinous constituent and its influence on the quality of rubber. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem., Appendix Sect. 1—Sect. 5e [Concord, N.H.], **25**, [1912], (581-586). [6800]. 109395

—— — The viscosity of rubber solutions. Chem. World, London, **3**, 1914, (224-226). [1860 7170]. 109396

**Beam, William.** The determination of humus in heavy clay soils. Chem. World, London, **3**, 1914, (209-211). [8500]. 109397

**Beaufour, Henri.** Sur les iodhydrines dérivées de l'éther cinnamylcinnamique (étude chimique) et sur l' $\omega$ -méthoxyméthyl éphédrine (étude pharmacodynamique). Thèse. Paris, 1913, (50). [1275]. 109398

**Bechstein, O.** Über die Materialprüfungen in der Papierindustrie. Prometheus, Berlin, **25**, 1914, (257-261). [6505]. 109399

—— Vom pflanzlichen Speisefett. Prometheus, Berlin, **25**, 1914, (276-280, 296-298). [6515]. 109400

**Bechterev, P.] Бехтеревъ, П. О** восстановительномъ электродѣ съ растворомъ сѣрнистаго натрія. [Sur l'électrode de réduction à solution de sulfide de soude.] St. Peterburg, Ann. Inst. polytechn. Math. phys. et sc. nat., **18**, 1912, 1 (91-104). [7260 0500]. 109401

**Becker, Arthur.** Zur Konstitutionsbestimmung des Zingiberens. (Darstellung eines neuen Sesquiterpens: Isozingiberen.) Diss. Breslau (H. Fleischmann), 1913, (54). 22 cm. [1140]. 109402

**Becker, A[ugust] und Ramsauer, C[arl].** Über radioaktive Messmethoden und Einheiten. [I. Über Emanations- u. Radiummessungen nach den meist gebräuchlichen Methoden und mit dem Emanometer von A. Becker. II. Über die Analyse radioaktiver Substanzen durch Sublimation von Carl Ramsauer. Mit einem Vorwort von P[hilipp] Lenard. Heidelberg (C. Winter), 1914, (39). 24 cm. 0,80 M.; Heidelberg, SitzBer. Ak. Wiss., math.-natw. Kl., **1914**, Abt. B, Abh. 3. [7305 0620 6200]. 109403

**Becker, G. A.** Systeme der Messung und Benennung von Farbtönen. Zs. angew. Chem., Leipzig, **27**, 1914, Aufsatztl. (328). [7300 0910]. 109404

**Becker, H. und Bistrzycki, A.** Über die  $\alpha$ -Mercaptodiphenyl-essigsäure oder Thio-benzilsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (3149-3155). [1330]. 109405

**Becker, P. v. Decker.**

**Beckers, Wilhelm.** Über die Bestimmung des Quecksilbers in Ungt. cinereum. Pharm. Ztg, Berlin, **59**, 1914, (422). [6530]. 109406

**Beckers, Wilhelm.** Beitrag zur quantitativen Quecksilberbestimmung in Unguentum cinereum nach dem D. A.-B. 5. *Südd. ApothZtg.*, Stuttgart, **44**, 1914, (145-146). [6530]. 109407

——— Ueber die Verwendung von Liquor Plumbi subacetici und Carbo pulvis zur Entfärbung diabetischer Harne. *Südd. ApothZtg.*, Stuttgart, **54**, 1914, (463-464). [6520]. 109409

**Beckett, E. G.** Determination of nitrogen in gun cotton by means of the nitrometer. London, *J. Soc. Chem. Indust.*, **33**, 1914, (628-631). [6555]. 109410

**Beckh, Adolf.** Bestimmung der Art von Füllstoffen in Papier. [Deutsch, franz., engl.] *Papier-Fabrikant*, Berlin, **12**, 1914, (209-212). [5565]. 109411

**Beckmann, Bengt.** Über den Einfluss des Druckes auf die elektrische Leitfähigkeit bei Silber-Aluminium-Legierungen mit kleinem Aluminiumgehalt. *Intern. Zs. Metallogr.*, Berlin, **6**, 1914, (246-255). [0110 0120 7275]. 109412

**Beckmann, E.** Verfahren zur Prüfung der Luft auf Gehalt an brennbaren Stoffen. Berlin, *SitzBer. Ak. Wiss.*, **1914**, (924-936). [6400]. 109413

**Beckmann, Ernst.** Über die kryoskopische Konstante des Merkurijodids. Nach Versuchen mit Rudolf **Hanslian** und Maria **Maxim**. *Zs. anorg. Chem.*, Leipzig, **89**, 1914, (167-170). [7225 0380]. 109414

——— und **Faust, O.** Die Dampfspannung der Aceton-Chloroformgemische in Abhängigkeit von der Temperatur. Beitrag zur Kenntnis der Association des Acetons. *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **89**, 1914, (235-246, mit 7 Fig. im Text). [1510 7160]. 109415

——— Molekulargewichtsbestimmungen von Aceton in gefrierendem Tetrachlorkohlenstoff und Chloroform. *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **89**, 1914, (247-251). [1510 7225 7110]. 109416

——— und **Liesche, Otto.** Ebullioskopie des Schwefels. *Zs. anorg. Chem.*, Leipzig, **85**, 1914, (31-43). [7210 0660 7110]. 109417

——— Lösungen von Metallen in siedendem Quecksilber. (Nach ebullioskopischen Versuchen.) *Zs. anorg. Chem.*, Leipzig, **89**, 1914, (171-190, mit 2 Fig. im Text.) [7210 7080]. 109418

**Beckmann, Ernst und Liesche, Otto.** Ebullioskopische Konstanten. *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **86**, 1914, (337-348). [7210 7110 7160]. 109419

——— Druckregulatoren. II. *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **88**, 1914, (13-21). [0910 7210 7110]. 109420

——— Ebullioskopische Verfahren von Lösungsmitteln bei verschiedenen Drucken. I. (Benzol, Chloroform, Äthylalkohol.) (Nach gemeinsamen Versuchen mit Julius von **Bosse**.) *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **88**, 1914, (23-34); II. Essigsäureanhydrid und Eisessig. *t.c.* (419-427); III. Anilin. Phenol, Naphtalin, Diphenyl, (nach gemeinsamen Versuchen von **J. von Bosse**, **K. Haring**, **W. Weber**.) *op. cit.* **89**, 1914 (111-124, mit 1 Fig. im Text). [7160 7210 7110 1310]. 109421

——— und **Lindner, Hans.** Polarisations- und Spektral-Lampen mit Salzverstäubung. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **47**, 1914, (2722-2728). [0910 7320]. 109422

——— und **Maxim, Maria.** Chloralhydrat und Bromalhydrat als kryoskopische bzw. ebullioskopische Lösungsmittel. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **47**, 1914, (2875-2880). [7205 7210 7110]. 109423

**Beer, H.** De beteekenis der stalproef voor de beoordeeling der melk. [Die Bedeutung der Stallprobe für die Beurteilung der Milch.] Amsterdam, *Chem. Weekbl.*, **11**, 1914, (550-559); *Pharm. Weekbl. Amsterdam*, **51**, 1914, (751-760). [6515]. 109424

**Beer, Paul.** Beiträge zur Chemie der Radioelemente. Diss. Karlsruhe (Druck v. J. Lang), 1914, (IV+55). 22 cm. [0620 0100 7305]. 109425

**Beer, Robert v. Meyer.**

**Beesley, Richard Moore.** Experiments on the rate of nitrification. London, *J. Chem. Soc.*, **105**, 1914, (1014-1024); [abstract] *London Proc. Chem. Soc.*, **30**, 1914, (67). [8500]. 109426

**Begemann, Otto.** Beiträge zur Kenntnis pflanzlicher Oxydationsfermente. (Vorl. Mitt.) *Zs. Allg. Physiol.*, Jena, **16**, 1914, (352-358). [8014]. 109427

**Béhal, A.** Préparation de l'acide cyanurique au moyen de l'urée et du chlore. Paris, *Bul. soc. chim.*, (sér. 4), **15**, 1914, (149-159). [1310]. 109428

**Béhal, A.** Observations sur l'analyse des huiles essentielles. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **15**, 1914, (565-568). [6525]. 109429

**Behre, A.** Über die Forderung einer Mindestfettgrenze für Vollmilch. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **27**, 1914, (563-571). [6515]. 109430

— und **Frerichs, K.** Zur Kontrolle des Marktverkehrs mit Eiern. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **27**, 1914, (38-59). [6515]. 109431

**Beker, J[ohan] C[ornelis].** Het voorkomen van kreatine en kreatinine in het lichaam van zoogdieren. [Das Vorkommen von Kreatin und Kreatinin im Säugetier-Körper.] Utrecht (A. Oosthoek), 1913, (43), 22 cm; Utrecht Onderz. physiol. Lab., (Ser. 5), **14**, 1914, (75-117). [1310 8040]. 109432

**Bekk, Julius.** Über das photographische Verhalten des Stickstoffwasserstoffsäuren Silbers. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **14**, 1914, (105-125, mit 1 Fig. im Text und 1 Taf.); Diss. Berlin (Druck v. A. W. Schade), 1914, (27, mit 1 Taf.). 24 cm. [7400 0110]. 109433

**Belaiew.** Les précurseurs de la Métallographie. Revue de Métallurgie, Paris, **11**, 1914, (221-227). [0010]. 109434

**Belasio, R.** Sull'analisi dell'alluminio del commercio e delle sue leghe leggere. Annali chim. appl., Roma, **1**, 1914, (101-110). [6200]. 109435

— e **Marchionneschi, M.** Sull'analisi del metallo Dolta per via elettrolitica. Annali chim. appl., Roma, **1**, 1914, (127-133). [6600]. 109436

— Valutazione volumetrica del nichelio nelle argentane, nei bronzi ed ottoni nicheliferi, e negli acciai al nichelio. Annali chim. appl., Roma, **1**, 1914, (133-138). [6200]. 109437

**Belin, Marcel.** De l'action des oxydants sur l'évolution des maladies infectieuses. Paris, C. R. soc. biol., **75**, 1913, (506-507). [8050]. 109438

**Bell, J. E. v. Washburn, E.**

**Bell, James M[unsie] and Cowell, Charles F.** Methods for the preparation of neutral solutions of ammonium citrate. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **35**, 1913, (49-54, with tabs., ff.). [6535]. 109439

— and **Feild, Alexander L.** Electromotive force of silver nitrate

concentration cells. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **35**, 1913, (715-718, with tabs., fig.). [7260]. 109440

**Bell, N. M. v. Holt.**

**Bellati, M. e Finazzi, L.** Alcune ricerche sul calore di soluzione dell'iodio e dello zolfo. Venezia, Atti Ist. ven., (8), **15**, 1913, (1303-1314). [7230]. 109441

— e **Lussana, S.** Sul passaggio dell'idrogeno nascente attraverso il ferro. Venezia, Atti Ist. ven., (8), **15**, 2, 1913, (483-486). [0320]. 109442

**Bellet, Edgar Maurice.** Action du cyanogène et du chlorure de cyanogène sur les combinaisons organo-magnésiennes mixtes. Synthèses de nitriles et de cétones. Thèse. Nancy, 1913, (68). [5500]. 109443

**Bellet, E. v. Grignard, P.**

**Bellucci, I[talo].** Sul metodo Greef per la determinazione volumetrica del fluoro. Annali chim. appl., Roma, **1**, 1914, (441-446). [6200]. 109444

— Osservazioni sulla ricerca dell'acido nitrico col solfato ferroso. Annali chim. appl., Roma, **1**, 1914, (549-558, con 1 fig.). [6150]. 109445

— Su un preteso composto cristallizzato fra cloruro ferroso e biossido di azoto. Gazz. chim. ital., Roma, **44**, 2, 1914, (384-389); Roma, Rend. Soc. chim., (2), **6**, 1914, (37-41). [0320]. 109449

— Sulla preparazione del fluomanganito potassico. Gazz. chim. ital., Roma, **44**, 1, 1914, (564-567). [0470]. 109447

— Il biossido di azoto ed i sali ferrosi. [Conferenza]. Rend. soc. chim., (2), **5**, 1914, (301-321). [0320]. 109448

— Sui nitrosolfuri di ferro. Nota VII. Roma, Rend. Soc. chim., (2), **6**, 1914, (85-96). [0320]. 109450

— und **Corelli, R.** Verbindungen des einwertigen Nickels. (Übers. von R. J. Meyer.) Zs. anorg. Chem., Leipzig, **86**, 1914, (88-104). [0540 1310]. 109451

— e **Grassi, L[uigi].** Sistema anidride solforosa-canfora. Gazz. chim. ital., Roma, **44**, 1, 1914, (559-564, con 1 fig.). [7080]. 109452

- Bellucci, Lilio.** Guida alla analisi chimica qualitativa. Perugia (Un. Tip. Coop.) 1914 (50, con 8 tav.). 25 cm. [0030]. 109453
- Beltzer, Francis J. G.** Action de la formaldéhyde sur les soies artificielles et les celluloses et les amidons. Applications et usages. Original Communications [Report] Eighth International Congress of Applied Chemistry, Washington and New York, Sept. 4 to 13, 1912, Sect. 4a: Coal tar colors and dyestuffs [Concord, N.H.], **7**, [1912], (7-21). [5020]. 109454
- Bencke, Albert.** Der heutige Stand der Zinnraffinierung mittels Elektrolyse. Centralbl. Hüttenw., Frankfurt a. M., **18**, 1914, (129-130). [0720 7265]. 109455
- Benda, L.** Über o-Anisidin-arsinsäure und einige ihrer Derivate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (995-1010). [2000]. 109456
- Über die Reduktion der 3. 5-Dinitro-4-amino-phenyl-1-arsinsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (1316-1318). [2000]. 109457
- Paul Ehrlich als Chemiker. Natw., Berlin, **2**, 1914, (268-275). [0010]. 109458
- Chemie. (Mit Ausschluss der Arsenverbindungen.) [In: Paul Ehrlich. Festschrift. . .] Jena (G. Fischer), 1914, (417-446). [0030]. 109459
- Bender, Robert.** Einige Versuche über das Ausfällen von kolloider Mastix-Lösung durch ein Gemisch zweier Elektrolyte. KolloidZs., Dresden, **14**, 1914, (255-257). [7125]. 109460
- Bender, W. v. Ebler.**
- Benderska-Jolkowsky (Mme Lubow).** Recherches relatives à la décomposition des tartrates calcique et barytique par les chlorures alcalins. Thèse. Genève, 1907, (40). 24 cm. [0220 0170]. 109461
- Benedicenti, A[iberico].** Über die Verbindungen der Proteine mit Metallsalzen. Das Verhalten der ausgesalzten Proteinlösungen im magnetischen Feld. Biochem. Zs., Berlin, **63**, 1914, (276-286). [4000 7285]. 109462
- und **Rebello-Alves, S.** Über die direkte Fixierung von Metallen durch Proteinsubstanzen. Biochem. Zs., Berlin, **65**, 1914, (107-116). [4010 4000]. 109463
- Benedicks, Carl.** Allotropy of iron and silver iodide. [With bibliography.] Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Sect. 10b., Physic. Chem. [Concord, N.H.], **22**, [1912], (13-27, with ff.). [7020]. 109464
- und **Arpi, Ragnar.** Über die angebliche Allotropie des Zinks. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **88**, 1914, (237-254). [0880 7020]. 109465
- Benedict, S. R. and Murlin, J[ohn] R[aymond].** Determination of the amino-acid nitrogen in the urine. New York, Proc. Soc. Exp. Biol. Med., **9**, 1912, (109-111). [6520]. 109466
- Benndorf, Hans.** Die Technik des Bromöl-Umdruck-Verfahrens. Phot. Rdsch., Halle, **1914**, (129-132, 147-151). [7400]. 109467
- Bennett, Charles W.** Glycerol as sensitizer. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Sect. 9 Photochem., [Concord, N.H.], **20**, [1912], (121-122). [7350]. 109468
- Photochemical reduction of copper sulphate. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Sect. 9 Photochem. [Concord, N.H.], **20**, [1912], (123-126, with tab.). [7350]. 109469
- und **Brown, C. O.** Concentration changes in the electrolysis of copper sulphate solutions. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **17**, 1913, (373-385, with ff., tabs.). [0290 7265]. 109470
- Rapid refining of copper with a rotating cathode. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **17**, 1913, (685-694, with ff.). [7265 0290]. 109471
- Bennett, George Macdonald and Turner, Eustace Ebenezer.** The action of chromic chloride on the Grignard reagent. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (1057-1062); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (79). [0270 5500]. 109472
- Bennett, Hugh Garner.** The analysis of tanning materials, Part I. An improved basic chloride shake method. London, J. Soc. Chem. Indust., **33**, 1914, (1182-1184); Part II. Tannery liquids. t.c., (1184-1187). [6570]. 109473
- Note on the tannins of valonia, oakwood, and chestnutwood.

London, J. Soc. Chem. Indust., **33**, 1914, (1186-1187). [6570]. 109474

**Benoist, L. et Copaux, H.** Fixation de quelques poids atomiques contestés par la méthode de transparence aux rayons X. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **15**, 1914, (485-491). [7105]. 109475

— — — Vérifications nouvelles des lois de transparence de la matière aux rayons X dans le cas spécial des complexes minéraux. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (559-561). [7105]. 109476

— — — Application des lois de transparence de la matière aux rayons X à la fixation de quelques poids atomiques contestés: cas du thorium et du cérium. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (689-692); . . . cas du glucinium. *etc.* (859-860). [0240 7010 0180 7105 0770]. 109477

**Benrath, Alfred und Meyer, Alexander von.** Über die Einwirkung von Benzolkohlenwasserstoffen auf Phenanthrenchinon im Sonnenlicht. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **89**, 1914, (258-270). [1530 1130 7350]. 109478

— — — und **Tuchel, Herbert.** Über die Einwirkung des Lichtes auf Chlorwasser. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **13**, 1914, (383-398). [7350 0250]. 109479

**Bensel, Friedrich Otto.** Über den Einfluss des Titans auf Kupfer und auf einige seiner praktisch wichtigen Legierungen. Metall u. Erz, Halle, **11**, 1914, (10-20, 46-60). [0290 0780 6800 7080]. 109480

**Benson, H[arry] K[reitzer].** Chemical treatment of waste wood. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Appendix Sect. 1—Sect. 5e. [Concord, N.H.], **25**, [1912], (331-337, with tabs.). [6800]. 109481

**Benson, P. v. Dunstan.**

**Beolio, Louis v. Lowenstein.**

**Berceller, L.** Stalagmometrische Versuche an kristalloiden und kolloiden Lösungen. 4. Mitt. Über die Diffusion in die Oberfläche. Intern. Zs. physik.-chem. Biol., Leipzig, **1**, 1914, (124-132). [7165 7155 7125]. 109482

— — — Geschichtliche Bemerkungen über Eiweiss- und Peptonlösungen. Eine historische Notiz. KolloidZs., Dresden, **14**, 1914, (1-2). [0010]. 109483

**Berceller, L.** Stalagmometrische Studien an kristalloiden und kolloiden Lösungen. V. Die Beziehung zwischen physiologischer und physikalisch-chemischer Wirkung der Neutralsalze. VI. Über die Wirkung von Phenol auf die Oberflächenspannung von Eiweisslösungen. VII. Pharmakologische Wirkbarkeit und Oberflächenspannungserniedrigung. VIII. Über einige Komplexe von Eiweiss und Stärke mit anderen Kolloiden. IX. Über kolloide Komplexe des Cholesterins. X. Über die Einwirkung einiger Narkotica auf Lecithinlösungen. Biochem. Zs., Berlin, **66**, 1914, (173-190, 191-201, 202-206, 207-217, 218-224, 225-230). [7165]. 109484

**Berdau, M. v. Lehmann.**

**Berg, Armand.** Etude chimique et physiologique de l'Elaterium. Thèse. Toulouse, 1913, (64). [8040]. 109485

**Berg, P.** Die sibirische Butter des Hamburger Marktes. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **27**, 1914, (881-893). [6515]. 109486

— — — und **Angerhausen, J.** Das Unverseifbare des Mowrahfettes und seine Bedeutung für den Nachweis von Mowrahfett in tierischen und pflanzlichen Speisefetten. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **27**, 1914, (723-731). [6540 6515]. 109487

— — — Das Unverseifbare des Sheafettes und seine Beziehung zu dem Unverseifbaren des Mowrahfettes. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **28**, 1914, (73-79). [6540 6515]. 109488

— — — Das optische Verhalten des sterinfreien Unverseifbaren der Fette. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **28**, 1914, (145-149). [6540]. 109489

**Berg, Ragnar.** Das Blanchieren von Konserven. Zs. angew. Chem., Leipzig, **27**, 1914, Aufsatzl. (148-152). [6515]. 109490

**Berg, Richard.** Ueber 1-Phenylmethyl-3-anilo-pyrazolone. Diss. Rostock (Druck v. C. Hinstorff), 1914, (48). 22 cm. [1932]. 109491

**Berg, William N[athan].** The effect of sodium chlorid and cold storage upon the activities of proteolytic enzymes. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr.



Appl. Chem. Sect. 8d. [Concord, N.H.],  
19, [1912], (25-27). [8014]. 109492

**Berge.** Zur Endlaugenfrage in der  
Kaliindustrie. Zs. Angew. Chem.,  
Leipzig, **27**, 1914, (660-662). [6800]  
0420]. 109493

**Berge, August.** Keramisches Prak-  
tikum. Anleitung zu keramischen  
Laboratoriumsarbeiten auf chemischer  
Grundlage für Studierende und  
Techniker der keramischen Industrie.  
(Laboratoriumsbücher für die chemische  
und verwandte Industrien. Bd 16.)  
Halle a. S. (W. Knapp), 1914, (X+90).  
24 cm. 4,20 M. [6595 0120 6800].  
109494

**Bergeim, Olaf and Hawk, P[hilip]  
B[ovier].** Studies on water drinking.  
14. The digestive efficiency of saliva as  
increased by dilution with water. J.  
Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **35**,  
1913, (461-476, with ff., tabs.). [8010].  
109495

**Bergell, Peter.** Die Harnanalyse bei  
Gicht und Diabetes. Berlin, Ber. D.  
Pharm. Ges., **24**, 1914, (157-171).  
[6520]. 109496

Die Anwendung der  
 $\beta$ -Naphthalinsulfochloridmethode zur  
Erkennung der partiellen Hydrolyse  
von Fleischiweiss. Hoppe-Seylers Zs.  
physiol. Chem., Strassburg, **89**, 1914,  
(465-474). [4010 1330]. 109497

**Berger, C[lément].** Propriétés et  
applications de l'aluminium amalgamé.  
Rev. gén. chim., Paris, **17**, 1914, (1-4).  
[0120]. 109498

Application de l'extrait  
de malt à l'apprêt des étoffes. Rev. gén.  
chim., Paris, **17**, 1914, (174-179).  
[6800]. 109499

**Berger, Edwin.** Über die Natur  
der Silberselenidkatalyse bei den Um-  
wandlungsvorgängen in Selen. Zs.  
anorg. Chem., Leipzig, **85**, 1914, (75-  
117, m. 5 Taf.); Diss. Jena, 1914.  
[0700 0110 7065 7080 7205]. 109500

**Berger, Ernest.** Oxydation du cuivre :  
influence de la température et de la  
pression. Paris, C. R. Acad. sci., **158**,  
1914, (1502-1505). [0290 7085].  
109501

Réduction par l'hydrogène  
des oxydes de cuivre et de nickel en  
présence d'un déshydratant. Paris,  
C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1798-  
1801). [0930 0540 0290]. 109502

**Berger, Fr. Tön** — Bolus — Argilla.  
Zentralbl. Pharm., Nürnberg, **10**, 1914,  
(17-19, 37-38). [0120]. 109503

**Berger, Josef.** Ueber einige Derivate  
des 2.2'.4.4'.5.5'-Hexamethyldiphenyls.  
Diss. techn. Hochschule, Berlin (Druck  
v. A. W. Schade), 1914, (23). 24 cm.  
[1130]. 109504

**Berger, L. G. den.** De rol der  
kolloïden in den bouwgrond. [The role  
of colloids in the soil.] Teysmannia  
Batavia, **24**, 1913, (438-450, 512-520,  
689-701); **25**, 1914, (65-67, 145-152,  
251-255). [6535]. 109505

Phosphorsäurebestimmung  
in salzsauren Bodenextrakten. Intern.  
Mitt. Bodenkunde, Berlin, **4**, 1914,  
(46-51). [6535]. 109506

en **Weber, W.** Over het  
verband tusschen bezinkingssnelheid en  
structuur van den bouwgrond. [Ueber  
die Beziehung zwischen Ablagerungs-  
geschwindigkeit und Struktur des  
Ackerbodens.] Teysmannia, Batavia, **24**,  
1913, (287-292). [6535]. 109507

**Bergevin, C.** Etude sur les laits de  
la Beauce et du Porche (arrondissement  
de Châteaudun). Thèse. Paris, 1913,  
(72). [6515]. 109508

**Berggren, B.** Über eine Methode zur  
Bestimmung der Oberflächenspannung  
amorpher Körper. Ann. Physik, Leip-  
zig, (4. Folge), **44**, 1914, (61-80). [7165].  
109509

**Bergius, F[riedrich].** Über die Stein-  
kohlenbildung. Verh. Ges. D. Natf.,  
Leipzig, **85** (1913), II, 1, 1914, (289-  
290). [0210]. 109510

Über die Härtung der  
Fette. Zs. angew. Chem., Leipzig, **27**,  
1914, (522-525). [1300]. 109511

v. Meyer.

**Bergsøe, Paul.** Anvendelsen af Tin-  
Bly-Antimonlegeringer til Lejemetaller.  
[The employment of tin-lead-antimony  
alloys in soft metals for bearings.]  
København, Ingeniøren, 1914 (625-634).  
[0100]. 109512

**Bergve, Einar.** Zersetzungsspan-  
nungen geschmolzener Salze und deren  
Aenderung mit der Temperatur. Diss.  
Darmstadt (Druck v. A. Koch), 1914,  
(67). 23 cm. [7260]. 109513

v. Neumann, B.

**Berkner, F.** Kritische Beiträge zu  
verschiedenen wiesenwirtschaftlichen

- Fragen der Gegenwart. Breslau, Mitt. landw. Inst., **7**, 1914, (235-370, mit 15 Taf.). [8500]. 109514
- Berl**, E. Vereinheitlichung der Ursubstanz, ihre Darstellung, Aufbewahrung und Reinheit der Normallösungen. *Compte rendu du onzième Congrès International de Pharmacie Rapports troisième section La Haye*, 1913, (649-654). [6505]. 109515
- *v. Lunge*, G.
- Bernard**, E. Bemerkungen zu L. W. Winklers Arbeit: „Über die Bestimmung des Ammoniaks mit der Borsäuremethode.“ *Zs. angew. Chem.*, Leipzig, **27**, 1914, (664). [0490 6300]. 109516
- Bernard**, Lucien. Contribution à l'étude du dosage de l'acide urique et des corps puriques. Thèse. Paris, 1913, (64). [6520]. 109517
- Bernard**, Victor. Nouvel appareil pour la pulvérisation des métaux, procédé Schoop. *Revue de Métallurgie*, Paris, **10**, 1913, (1377-1382). [7150]. 109518
- *v. Guillet*.
- Bernardi**, Alessandro. Über das Pepton. *I. Biochem. Zs.*, Berlin, **60**, 1914, (56-61). [4000]. 109519
- Combinazioni metalliche della glicocola. *Gazz. chim. ital.*, Roma, **44**, 2, 1914, (257-260). [1310]. 109520
- Bernardini**, Luigi. Sulle trasformazioni della sostanza azotata durante la cura a fuoco dei tabacchi. [Riassunto.] *Roma, Rend. Soc. chim.*, (2), **6**, 1914, (223-227). [6525]. 109521
- Bernardis**, C. B. *v. Ciusa*, R.
- Bernier**, R. Recherches sur les hydrates de carbone de l'urine normale. *J. pharm. chim.*, Paris, (sér. 7), **9**, 1914, (493-503); Paris, *C. R. soc. biol.*, **76**, 1914, (583-585). [6520]. 109522
- Bernin**, Auguste. Les laits de la principauté de Monaco et de ses environs immédiats. Thèse. Montpellier, 1913, (49). [6515]. 109523
- Bernini**, Arciero e **Cantoni**, Carlo. Sulla dilatazione termica del sodio, del potassio e del litio. *Milano, Rend. Ist. lomb.*, (2), **47**, 1914, (626-644, con 3 fig.). [7245]. 109524
- Bernstein**, Gustave. Ueber die Isolierung des Unlöslichen im Kautschuk. [Uebers. von H. **Brehm**.] *KolloidZs.*, Dresden, **15**, 1914, (49-50). [1860 6525]. 109525
- Bernstein**, Gustave *v. Helbronner*.
- Bernthsen**, A. Kurzes Lehrbuch der organischen Chemie. 12. Aufl. bearb. in Gemeinschaft mit Aug. **Darapsky**. Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1914, (XX+672). 21 cm. Geb. 13 M. [1000]. 109526
- Bernthsen**, H. A. Synthetic ammonia. *Trans. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. [Concord, N.H.]*, **28**, [1912], (182-201). [6800 0490]. 109527
- Berry**, G. et **Robin**, M[aurice]. De l'emploi des colloïdes organiques et en particulier des colloïdes végétaux ou colloïdes ferments et des serums végétaux en thérapeutique. *Compte rendu du onzième congrès international de pharmacie. Rapports troisième section La Haye*, 1913, (891-896). [6530]. 109528
- Bertelsmann**, W. Le gaz à l'eau et son importance au point de vue de l'industrie du gaz d'éclairage. *Technique moderne*, Paris, **6**, (1), 1914, (264-269). [0210]. 109529
- Neuere Forschungen auf dem Gebiete der festen Brennstoffe. *Wasser u. Gas*, Oldenburg, **4**, 1914, (309-313, 429-431). [6550 7215]. 109530
- Berthelm**, A. Methylierende Spaltung von Arsen-Verbindungen. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **47**, 1914, 1914, (271-277). [2000]. 109531
- Neuere Forschungen auf dem Gebiete der Chemie und der Chemotherapie des Arsens. *Pharm. Post*, Wien, **47**, 1914, (435-436). [0140]. 109532
- Chemie der Arsenverbindungen. [*In*: Paul Ehrlich. *Festschrift . . .*] *Jena (G. Fischer)*, 1914, (447-476). [2000]. 109533
- Berthelot**, A. Sur l'emploi du chlorure d'éthyle pour la stérilisation des cultures microbiennes et la préparation des vaccins bactériens. *Paris, C. R. soc. biol.*, **76**, 1914, (29-30). [8050]. 109534
- Sur la toxicité de certaines préparations commerciales obtenues par l'hydrolyse diastasique totale de la viande. *Paris C. R. soc. biol.*, **76**, 1914, (54-56). [6515]. 109535

**Berthelot, Charles.** Étude analytique des principaux systèmes de fours à coke à régénération, leur stabilité, leur économie d'exploitation. *Revue de Métallurgie*, Paris, **11**, 1914, (685-751). [6800 0210]. 109536

**Berthelot, D.** Les mécanismes biologiques et les phénomènes électriques. *Rev. sci.*, Paris, **51**, (2<sup>e</sup> sem.), 1913, (33-38). [8040]. 109537

**Berthelot, Daniel.** Sur les divers modes de photolyse de l'acide oxalique par les rayons ultraviolets de différentes longueurs d'onde. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1791-1793). [7350 1310]. 109538

**Bertiau, P.** Les ferments bactériens qui liquéfient la gélatine et leurs anti-ferments. *Centrbl. Bakt.*, Jena, Abt. 1, **74**, Originale, 1914, (374-382). [8014]. 109539

**Bertiaux, L.** Méthode d'analyse des minerais de cuivre sulfurés, des pyrites, des mattes de cuivre, etc. *Ann. chim. analyt.*, Paris, **18**, 1913, (468-474). [6580]. 109540

——— Analyse des bronzes, maillechorts et laitons. *Ann. chim. analyt.*, Paris, **19**, 1914, (6-14). [0290]. 109541

——— Dosage rapide de l'antimoine et de l'arsenic dans les plombs antimoniaux et les alliages antifrictions. *Ann. chim. analyt.*, Paris, **19**, 1914, (49-50). [6200]. 109542

**Bertrand, Gabriel.** Sur les rôle des engrais minéraux en agriculture. [Address.] *Transactions and Organization [Report] Eighth International Congress of Applied Chemistry*, Washington and New York, Sept. 4 to 13, 1912, [Concord, N.H.], **28**, [1912], (30-49, with tabs.). [8500]. 109543

——— Emploi du manganèse comme engrais catalytique. (Résumé.) *Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Sect. 7 Agric. Chem.* [Concord, N.H.], **15**, [1912], (39). [8500]. 109544

——— L'argent peut-il, à une concentration convenable, exciter la croissance de *Aspergillus niger*? Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1213-1216). [8030 0110]. 109545

——— et **Agulhon, H.** Dosage rapide de l'acide borique normal ou introduit dans les substances alimentaires. *Ann. chim. analyt.*, Paris, **19**,

1914, (211-214); Paris, *Bul. soc. chim.*, (sér. 4), **15**, 1914, (292-295); Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (201-204). [6300 0160 6515]. 139546

**Bertrand, Gabriel et Agulhon, H.** Emploi du sulfate de l'aluminium comme engrais catalytique. (Résumé.) *Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Sect. 7 Agric. Chem.* [Concord, N.H.], **15**, [1912], (37). [8500]. 109547

——— Méthode permettant le dosage de quantités extrêmement petites de bore dans les matières organiques. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (1433-1436); *Ann. chim. analyt.*, Paris, **19**, 1914, (170-174); Paris, *Bul. soc. chim.*, (sér. 4), **15**, 1914, (197-200). [6200 0160 6300 6100]. 109548

——— et **Compton, Arthur.** Sur une modification de l'amylgdalase et de l'amylgdalase due au vieillissement. Paris, C. R. Acad. sci., **159**, 1914, (434-436). [8014]. 109549

——— e **Rosenblatt, M.** Peut on étendre la thermorégénération aux diverses diastases de la levure? Paris, *Bul. soc. chim.*, (sér. 4), **15**, 1914, (762-765); Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1823-1826). [8014]. 109550

——— Sur la thermorégénération de la sucrase. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1455-1458). [8014]. 109551

——— et **Sazerac, Robert.** Sur l'action favorable exercée par le manganèse sur la fermentation acétique. Paris, *Bul. soc. chim.*, (sér. 4), **15**, 1914, (627-630). [8020 0470]. 109552

——— et **Weisweiler, G.** Sur la composition de l'essence de café; présence de la pyridine. Paris, *Bul. soc. chim.*, (sér. 4), **15**, 1914, (94-96). [6525]. 109553

**Bertrand v. Sartory.**

**Beschke, Erich.** Zur Kenntnis der Phytosterine. Über das Hydrocarotin. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **47**, 1914, (1853-1856). [1250]. 109554

**Bessaritsch, Rista v. Steinkopf.**

**Besson, A. A.** Bestimmung des Fett-säuregehaltes in Seifen. *ChemZtg*, Cöthen, **38**, 1914, (645-647, 686-687). [6540]. 109555

**Besson, Paul.** Le radium. Son industrie—ses applications. Mülhausen, *Bull. Soc. ind.*, **84**, 1914, (141-164). [0620 7305 6800]. 109556

**Bethe, Albrecht und Toropoff, Theodor.** Über elektrolytische Vorgänge an Diaphragmen. Teil I: Die Neutralitätsstörung. *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **88**, 1914, (686-742). [7255].

109557

**Betti, Mario e Poccianti, Pasquale.** Sulle ossime dell' $\alpha$ -naftil-fenil-chetone. *Roma, Rend. Acc. Lincei*, (5), **23**, 1, 1914, (340-346). [1630].

109558

**Beudet, M. v. Liebermann, C.**

**Beurns, Willis T.** Note sur l'installation électrolytique de Great Falls (traduction de Venancourt). *Revue de Metallurgie, Paris*, **11**, 1914, (940-949). [7263-0290].

109559

**Beutel, Ernst.** Die Braunfärbung des Kupfers und der Bronze und die Lichtempfindlichkeit dieser Metallfärbungen. *Eisenztg.* Berlin, **35**, 1914, (261-263); *Metall.*, Berlin, **1914**, (81-83). [0290 7350].

109560

**Beutner, Reinhard.** On a new kind of electromotive force and some possible applications to physico-chemical problems. [Preliminary communication.] *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **35**, 1913, (344-352). [7260].

109561

——— New electric properties of a semipermeable membrane of copper ferrocyanide. *J. Physic. Chem.*, Ithaca, N.Y., **17**, 1913, (344-360, with figs. tabs.). [7250].

109562

——— Weitere Untersuchungen über das elektrodenähnliche Verhalten wasserunmischbarer organischer Substanzen. *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **87**, 1914, (385-408). [7260].

109563

——— v. Loeb.

**Bevan, E. J. v. Cross.**

**Beyerinck, M[artinus] W[illem].** Over het nitraatferment en over physiologische soortvorming. [On the nitrate ferment and the formation of physiological species.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **22**, 1914, (1163-1170) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **16**, 1914, (1211-1217) (English). [8014].

109564

**Bezssonoff.** Sur les pigments des *Fusarium*. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **159**, 1914, (418-450). [5010].

109566

**Bhattacharyya, Hari Pada.** An accurate method of analysis of aluminium. *Chem. News*, London, **109**, 1914, (38). [6040].

109567

**Bianchi, A. e Malatesta, G.** La materia colorante naturale delle fibre di lino e di canapa e comportamento all'analisi delle fibre greggie in confronto di quelle lavorate. *Annali chim. appl.*, Roma, **1**, 1914, (281-291). [6560].

109568

——— Contributo all'analisi delle sostanze grasse contenute nel lino e nella canapa. *Annali chim. appl.*, Roma, **1**, 1914, (297-302). [6560].

109569

**Bianchi, G.** Sull'eliminazione dell'etiluretano e del piperonalio dall'organismo per la via delle urine. *Roma, Rend. Soc. chim.*, (2), **6**, 1914, (41-44). [8040].

109570

——— Sul prodotto di condensazione del piperonalio con l'uretano etilico. Nota II. [Riassunto.] *Roma, Rend. Soc. chim.*, (2), **6**, 1914, (44-46). [8040].

109571

**Bianchini, Gino.** Sull'incompatibilità fra salolo, sulfonal e  $\beta$ -naftolo. *Roma, Rend. Acc. Lincei*, (5), **23**, 1, 1914, (608-615, con 1 fig.). [7080].

109572

——— v. Canzonieri.

**Bianu, B.** Sur l'ionisation de la vapeur d'eau par les rayons  $\alpha$  du polonium. *Radium, Paris*, **11**, 1914, (65-69). [0620].

109573

**Biberfeld, Johannes.** Zum Verhalten der Glucuronsäure im Organismus. *Biochem. Zs. Berlin*, **65**, 1914, (479-496). [8040].

109574

**Biddle, H[enry] Chalmers.** The melting point of ethyl gallate. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **35**, 1913, (96). [1330 7205].

109575

——— Color changes among dyes of the triphenylmethane series as influenced by the hydrogen ion concentration of acids of different dissociation constants. (On catalyses with weak acids, 3.) *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **35**, 1913, (273-281, with ff.). [1130 5020 7065].

109576

——— and **Rosenstein, Ludwig.** The rate of conversion of cinchonine to cinchotoxine. (On catalyses with weak acids, 4.) *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **35**, 1913, (418-426, with tabs.). [7065 3010].

109577

**Bidet, F[élix].** Action du gaz ammoniac sur les chlorhydrates d'amines primaires. *Ann. chim.*, Paris, (sér. 9),

**2**, 1914, (132-188); Thèse, Paris, 1914, (1-77). [1610 0490]. 109578

**Bidet**, F[élix]. Sur les hydrates d'amines primaires. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (876-878). [1610]. 109579

**Bielecki**, Jan und **Henri**, Victor. Quantitative Untersuchungen über die gegenseitige Beeinflussung zweier Chromophore bei der Absorption ultravioletter Strahlen. Vorausberechnung der Absorptionskurve. V. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (1690-1718). [7320 7040]. 109581

— — — Influence de la liaison éthylnique et des groupes carbonyle et carboxyle sur l'absorption des rayons ultraviolets. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (567-570). [7040]. 109582

— — — Contribution à l'étude de la tautomérie. Etude quantitative de l'absorption des rayons ultraviolets par les dérivés de l'acide acétylacétique. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (866-869); . . . par les dicétones de la série grasse. t.c. (1022-1025). [7035 7320]. 109583

— — — Calcul du spectre d'absorption d'un corps d'après sa composition chimique. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1114-1117). [7040]. 109584

**Bien**, Z. v. Rona.

**Bierei**. Neuere Erfahrungen auf dem Gebiete der Bodenbearbeitung. Berlin, Mitt. D. Landw.Ges., **29**, 1914, (218-223). [8500]. 109586

**Biermann**, [Friedrich]. Die Unterscheidung der Tier- und Pflanzenfette, mit besonderer Berücksichtigung der Welman'schen Reaktion sowie die Brauchbarkeit des Welman'schen Reagens zur Unterscheidung von Butter und Margarine. Zs. Veterinärk., Berlin, **26**, 1914, (168-170). [6540 6515]. 109587

**Bierry**, H. Remarques à propos de la communication de M. Lematte. [Sur les acides monoaminés du sang.] Paris, C. R. soc. biol., **76**, 1914, (765-766). [6520]. 109588

— — — et **Fandard**, Mlle Lucie. Sur le sucre du plasma sanguin. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (61-64). [8040]. 109589

— — — Sucre protéidique et sucre virtuel. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (516-518). [8040]. 109590

**Bierry**, H. et **Gruzewska**, Mme Z. Dosage des matières sucrées dans le foie. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1828-1830). [6520]. 109591

— — — **Hazard**, R. et **Ranc**, A. Azote du sang dosable par la méthode à l'acide nitreux. Paris, C. R. soc. biol., **76**, 1914, (261-262). [6520]. 109592

— — — et **Larguier des Bancelis**, J. Thermolabilité de l'amylase pancréatique. Paris, C. R. soc. biol., **77**, 1914, (146-147). [8014]. 109593

— — — et **Portier**, P. Formation d'acide *l* lactique au cours de la glycolyse aseptique. Paris, C. R. soc. biol., **76**, 1914, (864). [1310 8040]. 109594

— — — et **Ranc**, Albert. Sucre protéidique du plasma sanguin. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (278-280). [8040]. 109595

**Biginelli**, P[ietro]. Euginina e Aristochina. Annali chim. appl., Roma, **1**, 1914, (397-400). [6530]. 109596

**Bilmann**, Einar and **Host Madsen**, Erik. The action of potassium xanthogenate on halogen-malonic acids. (Abstract.) Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Appendix Sect. 1-Sect. 5e [Concord, N.H.], **25**, [1912], (339-342). [0420 1310 1300]. 109597

— — — Studien über organische Thiosäuren V. Über die Einwirkung von Kaliumxanthogenat auf Brommalonsäuren. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **402**, 1914, (331-342). [1310]. 109598

**Bilham**, E. G. The spark spectrum of nickel under moderate pressures. London, Phil. Trans. R. Soc. A, **214**, 1914, (359-371). [0540 7320]. 109599

**Billard**, G. Note sur les ferments hydrolysant les hydrates de carbone chez l'*Helix pomatia*. Paris, C. R. soc. biol., **76**, 1914, (566-567). [8014]. 109600

**Billy**, Maurice. Méthode simple pour déterminer la densité des poudres minérales. J. phys., Paris, (ser. 5), **3**, 1913, (974-977). [7115]. 109601

— — — Perfectionnement dans la préparation de quelques métaux purs. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (578-580). [0780 0360 0500]. 109602

**Biltz**, Heinrich. Benzenyluramil und Methylbenzenyluramil. (Bearb. von Karl **Strufe** und Joseph **Kartte**.) Liebigs

Ann. Chem., Leipzig, **404**, 1914, (180-185). [1940 1932]. 109603

**Biltz**, Heinrich. Die Salzbildung der Barbitursäure und ihrer Derivate. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **404**, 1914, (186-199). [1932]. 109604

——— Uramilcarbonsäureester und 1-Methyluramilcarbonsäureester. (Nach Versuchen von Josef **Karte** und **Karl Strufe**.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **404**, 1914, (199-218). [1932]. 109605

——— und **Damm**, Paul. Abkömmlinge der 3, 7-Dimethylharnsäure. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **406**, 1914, (22-59). [1934]. 109606

——— Abkömmlinge der 3, 7-Dimethylharnsäureglykoldialkyläther. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **406**, 1914, (59-100). [1934]. 109607

——— und **Heyn**, Myron. Harnsäure-glykol. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (459-461). [1934]. 109608

——— und **Reinkober**, Kurt. Trichlormercuriacetaldehyd. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **404**, 1914, (219-236). [1410 2000]. 109609

——— und **Strufe**, Karl. 1,3-Dimethyl-harnsäureglykol. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **404**, 1914, (131-137). [1934]. 109610

——— Abbau des Theophyllins. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **404**, 1914, (137-170). [1934 1932]. 109611

——— 7-Acyltheophylline und ihr Abbau. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **404**, 1914, (170-180). [1934 1932 1940]. 109612

**Biltz**, Wilhelm. Über Ammoniakverbindungen der Halogenide des zweiwertigen Nickels und Kobalts und ihre Beziehungen zueinander. Nach Versuchen von Bruno **Fetkenheuer**. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **89**, 1914, (134-140, mit 4 Fig. im Text). [0260 0540 7080]. 109613

——— Beiträge zur systematischen Verwandtschaftslehre. VIII. Über die Temperaturabhängigkeit der Valenzzahl. II. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **89**, 1914, (141-163, mit 6 Fig. im Text). [7015]. 109614

——— und **Fetkenheuer**, Bruno. Über Ammoniakverbindungen der Halogenide des zweiwertigen Kobalts. Zs.

anorg. Chem., Leipzig, **89**, 1914, (97-133, mit Fig. im Text). [0260 7080]. 109615

**Biluchowski**, Z. Z. und **Lahocinski**, Z. Explosionsgrenzen von Naturgasgemischen. Petroleum, Berlin, **9**, 1914, (605-606). [7215]. 109616

**Binder**, Karl v. Weinland, R.

**Binder**, O. Ueber Explosionsverhältnisse von brennbaren Flüssigkeiten. Oelmasch., Berlin, **13**, 1914, (183-187). [7215]. 109617

——— Scheinbare Explosionsfähigkeit des Uranyl-nitrats. ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, (259). [0810 7215]. 109618

**Binet**, L., **Deffins** et **Rathery**. De l'influence de la présence dans l'urine d'acide acétylacétique sur le dosage exact de la créatinine et de la créatine par la méthode colorimétrique de Folin. Paris, C. R. soc. biol., **77**, 1914, (479-482). [6520]. 109619

**Bingham**, Eugene C. Viscosity and fluidity—a summary of results. 2. Physic. Rev. Ithaca, N.Y., (Ser. 2), **1**, 1913, (96-123, with ff., tabs.). [7170]. 109620

**Binghinotto**, M. v. Gnesotto.

**Binns**, Charles [Fergus] and **Makeley**, C. H. The coloring power of iron compounds in burned clay. Original Communications [Report] Eighth International Congress of Applied Chemistry, Washington and New York, Sept. 4 to 13, 1912, Sect. 3c: Silicate Industries [Concord, N.H.], **5**, [1912], (7-11, with pls.). [6800]. 109621

**Bioletti**, Frederic T. Sulfurous acid in wine-making. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 6b [Concord, N.H.], **14**, [1912], (31-59, with tabs., fig.). [6800]. 109622

**Birchard**, F. J. v. Van Slyke, D. D.

**Birnbräuer**, E. v. Tiede, E.

**Biró**, G. Beiträge zur Zusammensetzung der Schafmilch. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **27**, 1914, (397). [6515]. 109623

**Birse**, W. M. v. Gray.

**Bischkopff**, E. Die vom 1. September 1913 bis 28. Februar 1914 untersuchten Wässer. Wochenschr. Brau., Berlin, **31**, 1914, (212-213); 1 März bis 31. August 1914. *op. cit.* (367-368). [6510]. 109624

**Bischkopff**, E. Chemische Konservierungsmittel. Wochenschr. Brau., Berlin, **31**, 1914, (285-287, 300-303). [6515]. 109625

**Bishop**, Howard B[erkey] v. Allen, W. S.

**Bissett**, Crellyn Colgrave. The system silver—silver sulphide. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (1223-1228); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (82). [0110]. 139626

——— The removal of sulphur from silver. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (2829-2836); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (269). [0110 6660]. 109627

——— v. Turner, W. E. S.

**Bister**, André. Ueber Derivate der  $\beta$ -p-Xyloxypropionsäure und der  $\beta$ -Benzoylpropionsäure. Diss. Berlin (Druck v. Imberg & Lefson), 1914, (51). 23 cm. [1330 1932]. 109628

**Bistrzycki**, A. et **Ryncki**, Léon. Contribution à l'étude de la décarbonylation dans les composés organiques. Fribourg, Mém. Soc. Sci. Nat. Chim., **3**, 3, 1913, (139-250). [1000]. 109629

——— v. Becker.

**Bith**, H. A propos du dosage des acides aminés. Paris, C. R. soc. biol., **76**, 1914, (112-113). [6520]. 109630

——— v. Bournigault.

**Bjerrum**, Niels. Die Theorie der alkalimetrischen und azidimetrischen Titrierungen. Samml. chem. Vortr., Stuttgart, **21**, 1914, (1-128). [6040]. 109631

**Blacher**, C. und **Duglas**, W. Beiträge zum Aufbau der wissenschaftlich-technischen Grundlagen für die Brennstoffindustrie. Feuerungstechn., Leipzig, **2**, 1914, (321-325, 342-344). [6800]. 109632

**Black**, O[tis] F[isher] v. Alsberg.

**Blagowestschenski**, A. Zur Frage nach der Reversibilität der Invertase-wirkung. Biochem. Zs., Berlin, **61**, 1914, (446-457). [8014]. 109633

**Blaha**, Sigismund. Beitrag zur Kenntnis des Fettes vom Wasserhuhn (*Fulica atra*); der Grund des eigentümlichen Geruches und Geschmacks des Fleisches dieser Tiere. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **89**, 1914, (456-464). [6540]. 109634

**Blaise**, E. E. Synthèses au moyen des dérivés organométalliques du zinc. Préparation des acides  $\alpha$  cétoniques. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (1440-1443). 109635

——— Synthèses au moyen des dérivés organométalliques mixtes du zinc: cétones polyhalogénées. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **15**, 1914, (728-737). [1510]. 109636

——— Synthèses au moyen des dérivés organométalliques mixtes du zinc. Diccétones 1-4 acycliques. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (504-506). [1510]. 109637

——— Sur la cyclisation des dicétones 1.4. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (708-711). [1510 1540]. 109638

——— Sur les dérivés hydroxylaminiques des dicétones 1.4 et le N-oxy-2.5-diméthylpyrrol. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1686-1688). [1931]. 109639

**Blake**, Lucien I[ra]. The electrical nature of chemical valency. Western Chemist and Metallurgist, Denver, Colo., **5**, 1909, (441-450, with ff.). [7015]. 109640

**Blanc**, A. Sur un rayonnement accompagnant l'oxydation du phosphore. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1492-1493). [0570]. 109641

**Blanchard**, W. M. v. Diels.

**Blanchet**, A. Sur l'activité de la lipodiastase des graines de ricin à basse température. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (894-896). [8014]. 109642

**Blank**, E. Die Veränderung eines sterilen Sauses durch Pflanzenkultur. Ein Beitrag zur Frage des Wurzel-aufschliessungsvermögens der Gramineen und Leguminosen. J. Landw., Berlin, **62**, 1914, (129-140). [8500]. 109643

——— v. Pfeiffer.

**Bland**, N. and **Lloyd**, L. L. Estimation of aldoses (Part I.). The action of neutral sodium hypoiodite. London, J. Soc. Chem. Indust., **33**, 1914, (948-949). (6350). 109644

**Blanksma**, J[an] J[ohannes]. Over het identificeeren van ethylalcohol en methylalcohol. [Der Nachweis von Aethylalcohol und Methylalcohol.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **11**, 1914, (26-29). [6150]. 109645

**Blanksma, J[an] J[ohannes].** Over enkele Halogeennitroderivaten van het Benzoëzuur. [Ueber einige Halogen-nitroderivate der Benzoësäure.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **11**, 1914, (59-61). [1330]. 109646

——— Bereiding van Tribroomkresorcine, 3.5.6.Tribroom.2.4.dioxy.1.-methylbenzol. [Bereitung von Tribromkresorcine, 3.5.6.Tribrom.3.4.dioxy.1.methylbenzol.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **11**, 1914, (185-189). [1230]. 109647

——— Ueber 2-4.6.-Trinitro-3-amino-phenol. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (687). [1830]. 109648

——— Mosterdoliën in Cruciferen. [Senföle in Cruciferae.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **51**, 1914, (1383-1391). [6525]. 109649

——— Synthese van organische natuurproducten. [Die Synthese organischer Naturprodukte.] Amsterdam, (J. H. de Bussy), 1914, (39). 25 cm. [1000]. 109650

——— v. Alberda van Ekenstein, W.

**Blasi, Nicola v. Roeden.**

**Bleiningner, A[lb]ert V[ictor].** The effect of preliminary heat treatment upon the drying of clays. Technologic Papers of the Bureau of Standards, Department of Commerce and Labor, Washington, D.C., No. **1**, 1911, (1-53, with ff., tabs.). [6800]. 109651

——— The effect of electrolytes upon clay in the plastic state. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 3e [Concord, N.H.], **5**, [1912], (17-31, with ff.). [6800]. 109652

——— Der Einfluss der Säuren und Alkalien auf Ton. Erwiderung. Sprechsaal, Coburg, **47**, 1914, (459-460). [0100 0120]. 109653

**Bleyer, B. und Paczuski, L.** Über Berylliumborate. KolloidZs., Dresden, **14**, 1914, (295-306). [0180 7080]. 109654

**Blicke, F. F.** Über Furfuracrylsäureallylester. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (1352-1355). [1911]. 109655

**Bloc, R. v. Minguin.**

**Bloch, Eugène v. Bloch, L.**

**Bloch, J. J. v. Maron.**

**Bloch, Léon et Bloch, Eugène.** Sur les spectres d'étincelle du nickel et du

cobalt dans l'ultraviolet extrême. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (784-787). [7320 0540 0260]. 109656

**Bloch, Léon et Bloch, Eugène.** Sur un nouveau spectre d'absorption de l'oxygène dans l'ultraviolet extrême. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1161-1164). [0550]. 109657

——— Sur les spectres d'étincelle de quelques éléments dans l'ultraviolet extrême. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1416-1418). [7320]. 109658

**Block, Walter.** Das Radium und seine Bedeutung in Wissenschaft und Leben. Leipzig (Thomas), [1914], (95). 22 cm. 1 M. [0620]. 109659

**Blockey, John R. and Mehd, P. V.** The estimation of sulphides in lime liquors. Collegium, Worms, **1914**, (73-75). [6570]. 109660

**Bloeme, P[ieter] J[ohannes] L[ouis] de.** Bydrage tot het onderzoek van de colloïdale stickstof in urine. [Contributions to the knowledge of colloid nitrogen in urine.] Amsterdam (J. H. de Bussy), 1914, (94). 25 cm. [6520]. 109661

——— **Swart, S[ybrand] P[etrus] en Terwen, A. J. L.** De kolloïdale stickstof van de urine en haar beteekeenis voor de klinische kankerdiagnostiek. [The colloidal nitrogen of urine and its signification for the clinical diagnostic of cancer.] Med. Tydschr. Geneesk., Amsterdam, **58**, 2, 1914, (1045-1059); Biochem. Zs., Berlin, **65**, 1914, (345-359). [6520 8040]. 109662

**Bloemendaal, W[illem] H[endrik].** De schadelijke vormen van arseen in behangselpapier en hunne quantitatieve bepaling. [Les formes nuisibles de l'arsenic dans le papier de tenture et leur estimation quantitative.] Compte rendu du onzième congrès international de pharmacie. Rapports troisième section. La Haye, 1913, (886-890). [6600]. 109663

**Blömer, Alfred v. Piloty.**

**Blomberg, C[ornelis].** Over complexe ionisaties. [Ueber komplexe Ionisation.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **11**, 1914, (458-460). [7255]. 139664

——— Eigenschappen van enkele calcium- en magnesiumzouten en de toepassing ervan op de kwantitatieve scheiding beider metalen. [Eigen-



schaften einiger Calcium- und Magnesiumsalze und deren Anwendung auf die quantitative Trennung beider Metalle.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **11**, 1914, (1002-1008). [7255 0220 0460 6300].

109665

**Blomberg**, C[ornelis]. Complexe en basische loodzouten. Oorzaak van het oplossen van loodsulfaat in ammoniumacetaat. [Complexe und basische Bleisalze. Ursache der Löslichkeit von Bleisulphat in Ammoniumazetat.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **11**, 1914, (1030-1034). [7255 0580]. 109666

——— Ueber Magnesium Citricum. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **55**, 1914, (1045-1046). [6530 1310]. 109667

——— en **Swart**, Francine. Het gedrag van magnesium- en calcium-citraat in waterige oplossing. [The behaviour of magnesium- and calcium-citrate in aqueous solution.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **51**, 1914, (573-578). [1310 0220 0460]. 109668

**Blomqvist**, Edv., **Levander**, K. M. und **Witting**, R. Redogörelse afgifven af arbetsutskottet för undersökning af de finska insjöarnas vatten och plankton. **J. Witting**, R. Optisk och kemisk undersökning af vattenproven från sommaren 1913. [Bericht, abgegeben von dem Arbeitsausschuss zur Untersuchung des Wassers und des Planktons der finnischen Binnengewässer. I. Optische und chemische Untersuchung der Proben vom Sommer 1913.] Fennia, Helsingfors, **35**, No. 6, 1914, (38, mit Karte deutsch. Ref. 39-41); II. Optisk och kemisk undersökning af i Kemi, Uleå och Kumo ålf samt Kymmene och Saima system från juni 1913 till juni 1914 månatligen tagna vattenprof. [II. Optische und chemische Untersuchung von in den Kemi-, Uleå- und Kumo-Flüssen sowie in den Wassergebieten von Kymmene und Saima vom Juni 1913 bis Juni 1914 erschöpften Wasserproben.] t.c. No. 7, 1914, (1-19 deutsch. Ref. 20 21). [6510].

109669

**Bloor**, W. R. Fatty acid esters of glucose. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 8d [Concord, N.H.], **19**, [1912], (29-36). [1810].

109671

——— Mannite esters of sulphuric acid. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **35**, 1913, (784-794, with ff., tabs.). [1810 1265]. 109672

(D-9042)

**Blum**, F. und **Grützner**, R. Studien zur Physiologie der Schilddrüse. III. Mitt : Ergänzungen zur Jodbestimmungsmethode. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **91**, 1914, (392-399); IV. Mitt : Schicksal des Jods in der Schilddrüse. t.c. (100-124); V. Mitt : Kommt Jod im Blut vor? t.c. (450-464); VI. Mitt : Jod-speicherung und Jodbindung im Organismus. op. cit. **92**, 1914, (360-382). [0390 8040 6200].

109673

**Blum**, L. Bestimmung des Kalkes und der Magnesia in Erzen und Schlacken. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **34**, 1914, (487-491). [6580]. 109674

**Blum**, William. Determination of manganese as sulphate and by the sodium bismuthate method. Orig. Com. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. [Concord, N.H.], **1**, 1912, (61-85, with tabs.). [6300]. 109675

——— The hydrolysis of sodium oxalate and its influence upon the test for neutrality. Washington, D.C. Dept. Comm. Lab. Bull. Bur. Stand., **8**, 1912, (519-538, with tabs.). [6000].

109676

**Blumann**, A. und **Zeitschel**, O. Ein Beitrag zur Autoxydation des Limonens. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2623-2628). [1140]. 109677

**Blumenfeld**, J. et **Urbain**, G. Isolement du néoytterbium. Paris, C. R. Acad. sci., **159**, 1914, (323-326). [0870].

109678

——— Spectre ultraviolet du néoytterbium. Paris, C. R. Acad. sci., **159**, 1914, (401-405). [7320 0870].

109679

**Blumenthal**, Ferdinand und **Oppenheim**, Kurt. Über aromatische Quecksilbverbindungen. Biochem. Zs., Berlin, **65**, 1914, (460-478). [8000].

109680

**Blumenthal**, Philip L. On the qualitative detection of certain elements which form insoluble sulphates: Barium, strontium, (calcium) and lead. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **32**, 1911, (246-248, with tab.). [6150].

109681

——— v. Gooch, F. A.

**Bochand**, G. and **Gillet**, P. Essai & critique de la méthode McIlhiney pour l'analyse de vernis gras. Original Communications [Report] Eighth International Congress of Applied Chemistry,

- Washington and New York, Sept. 4 to 13, 1912, Section 5e: Paints, drying oils and varnishes [Concord, N.H.], **12**, [1912], (7-12). [6545]. 109682
- Bode, Günther.** Die Entwicklung des Gasglühlichtes. (Vortrag.) J. Gasbeleucht., München, **57**, 1914, (265-271). [7215]. 109683
- Bode, G[ustav].** Künstlicher Kautschuk. Zs. SpiritInd., Berlin, **37**, 1914, (9). [1860]. 109684
- und **Wločka, A.** Erläuterungen zu den Bonner Vereinbarungen. Wochenschr. Brau., Berlin, **31**, 1914, 337-339, 346-348, 349-354. [6800]. 109685
- Bodenstein, Max.** Zur photochemischen Kinetik insbesondere der Polymerisation von Anthracen und Methylanthracen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **87**, 1914, (93-103). [7350 7070 1130 7090]. 109686
- Bodnár, J.** Nachweis und annähernd genaue Bestimmung von Thiosulfat Spuren im Sulfit. ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, (146-147). [6300]. 109687
- Bodroux, F.** Sur l'éthérification catalytique par voie humide. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (1428-1430). [5500]. 109688
- Böck, F. und Moser, L.** Die Einwirkung dunkler elektrischer Entladungen auf ein Gemisch von Wasserstoff und Titantrichloriddampf. II. Mitt. Über ein polymorphes Titantrichlorid. Wien, MonHfte Chem., **34**, 1913, (1825-1849). [0780 7265]. 109690
- Boeck, P. A.** A refractory material for high temperature and laboratory work. (Abstract.) Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 10a Electrochem. [Concord, N.H.], **21**, [1912], (35-36). [7200 0910]. 109691
- Böcker, E.** Die Bestimmung des Kohlenwasserstoffgehaltes konzentrierter Citronenöle. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **89**, 1914, (199-207). [6540 1140]. 109692
- Die Citralbestimmung in konzentrierten Citronenölen. J. prakt. Chem., Leipzig, **90**, 1914, (393-404). [6525]. 109693
- Böe, Gunnar.** Untersuchungen über die Bedeutung der Schilddrüse für den Kohlenhydratstoffwechsel. Biochem. Zs., Berlin, **64**, 1914, (450-470). [8040]. 109689
- Böes, Walther Eberhard.** Nitro- und Nitritverbindungen der Metallammoniak, insbesondere der Kobaltiak. Diss. Zürich, 1910 (80). 22 cm. [0260 0490]. 109700
- Böhm, Ludwig.** Über den Abbau des m-Methylphenylalanins im Organismus. I. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **89**, 1914, (101-112). [8040]. 109694
- Boehm-Štěrba, Jan v. Štěrba-Boehm.**
- Boeke, H[endrik] E[nnu].** Karbonatschmelzen unter Kohlensäureddruck. II. Über Witherit, Alstonit, Barytokalzit und Strontianit. Halle, Mitt. natf. Ges., **3**, (1913), 1914, (13-24). [7205 7080]. 109695
- Zur chemischen Zusammensetzung der tonerdehaltigen Augite, eine Anwendung quaternärer graphischer Darstellungen auf mineralogische Fragen. Zs. Krystallogr., Leipzig, **53**, 1914, (445-462). [7080]. 109696
- Bömer, A[loys].** Beiträge zur Kenntnis der Glyceride der Fette und Öle. VIII. Weitere Anwendungen der Schmelzpunkts-Differenz in der Fettanalyse. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **27**, 1914, (153-172). [6515 6540]. 109697
- Boennecke, A. v. Auwers.**
- Boerema, J[an] v. Haga, H.**
- Börnstein, E. Theodor Weyl.** Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2395-2404). [0010]. 109698
- Studien über Torfteer. I. Die Phenole des Torfkoksteers. Von E. Börnstein und F[erdinand] Bernstein. Zs. angew. Chem., Leipzig, **27**, 1914, Aufsatztl., (71-72). [1230]. 109699
- Boësen, J[akob].** De katalyse. [Catalysis.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **23**, [1914], (291-300) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **17**, [1914], (546-554) (English). [7065]. 109701
- Sur l'action catalytique. Rec. Trav. chim., Leiden, **33**, 1915, (195-203). [7065]. 109702
- en **Carrière, I. F.** „Over het dichlooracetyleen“ (tevens een waarschuwing). [“On dichloroacetylene” (a warning).] Amsterdam, Versl.

Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **22**, 1914, (1186-1188) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **16**, 1914, (1093-1095) (English). [1120]. 109702A

**Boëseken**, J[akob] **en Cohen**, W. D. Over de reductie van aromatische ketonen. II. [On the reduction of aromatic ketones. II.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **22**, 1914, (981-987), (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **16**, 1914, (962-968), (English); III. Bydrage tot de kennis der photochemische verschynselen. III. Contribution to the knowledge of photochemical phenomena. Amsterdam, Versl., **23**, [1914], (765-786); Amsterdam, Proc. Sci., **17**, [1914], (849-870), (English). [1530 7090 7350]. 109703

— et **Eerden**, J. A. L. M. C. **van der**. La constante cryoscopique du nitrobenzène. Rec. Trav. chim., Leiden, **33**, 1914, (301-316). [7225 1210 1300]. 109704

— et **Ockenburg**, H. W. **van**. La dissociation de  $\text{CH}_3\text{SO}_2\text{Cl}$  et de  $\text{C}_2\text{H}_5\text{SO}_2\text{Cl}$  par le chlorure d'aluminium. Rec. Trav. chim., Leiden, **33**, 1914, (317-323). [2110 7065]. 109705

— **Schweizer**, A., **Want**, G[erit] F[rederik], **van der**. Etudes sur la configuration des systèmes annulaires. III. La vitesse d'hydratation des anhydrides cycliques de quelques acides bibasiques. Rec. Trav. chim., Leiden, **31**, 1912, (86-100). (Traduit de D **11** 82691.) [1340 7085]. 109706

— **en Verkade**, P. E. Het mechanisme der zuurvorming van aliphatische zuuranhydriden in een overmaat van water. [The mechanism of the acid formation of aliphatic acid anhydrides in an excess of water.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **22**, 1914, (634-642), (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **16**, 1914, (718-726), (English). [1300 7090]. 109707

**Böttger**, F. v. Marcussøn.

**Bogert**, Marston Taylor. The classification of carbon compounds. Philadelphia, Proc. Amer. Phil. Soc., **51**, 1912, (252-268). [1000]. 109708

— and **Fisher**, Harry Linn. The preparation and properties of 5-aminoquinoline-6-carboxylic acid and certain related compounds. Orig.

(D-9042)

Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 4, [Concord, N.H.], **6**, [1912], (37-44). [1930]. 109709

**Bogert**, Marston Taylor and **Fisher**, Harry Linn. The synthesis of 1,3,7-naphthoisotriazines; derivatives of a new heterocyclic system. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 4, [Concord, N.H.], **6**, [1912], (45-50). [1930]. 109710

**Boggs**, C. R. A direct determination of rubber applicable to specifications on vulcanized rubber goods. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 5b, [Concord, N.H.], **9**, [1912], (45-58, with tabs.). [6600]. 109711

**Bogitch**, B. Alliage ternaire zinc-argent-plomb. Paris, C. R. Acad. sci., **159**, 1914, (178-180). [0110 0580 0880]. 109712

**Bogs**, O. v. Albert.

**Bohlig und Roth**. Über Wasserreinigung mittels Magnesia. ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, (859-860). [0360]. 109713

**Bohn**, Adolf v. Kehrman.

**Bohrisch**, P. Schwefelhaltiger Tabak. ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, (821-822). [6525]. 109714

— Zur Identitätsprüfung des offizinellen Kampfers. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **55**, 1914, (1003-1004). [6530 1540]. 109716

— Über  $1/10$  n-Natriumthio-sulfatlösung. Pharm. Ztg, Berlin, **59**, 1914, (360-362). [6020 0500]. 109717

— und **Kürschner**, F. Zur Untersuchung von Kakaobutter. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **55**, 1914, (191-203). [6530]. 109718

**Boismenu**, E. v. François, M.

**Bokhorst**, S. C. v. Smits, A.

**Bokorny**, Th[omas]. Bindungsvermögen lebender Hefe für Ammoniakgeringe Beteiligung wasserlöslicher Säuren hierbei. Allg. Brauerztg, Nürnberg, **54**, 1914, (97). [8000]. 109719

— Versuche über die chemische Bindung von Stoffen beim Abtöten von Hefenorganismen durch verschiedene chemische Mittel. Verschwinden des Stoffes aus der Lösung. I-IV. Allg. Brauerztg, Nürnberg, **54**, 1914 (541-544, 567-569, 583-585, 592-594). [8000]. 109720

- Bokorny**, Th[omas]. Über die Bindung der Gifte durch das Protoplasma; Verschwinden des Giftes aus der Lösung. Arch. ges. Physiol., Bonn, **156**, 1914, (443-530). [8030]. 109721
- Lanthan in physiologisch-chemischer Hinsicht. ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, (153-154). [0440]. 109722
- Bolin**, Iwan. Ueber die photochemische Zersetzung von Milchsäure in Gegenwart von Uranylsulfat. Zs. physik. Chem., Leipzig, **87**, 1914, (490-506). [7350 1310 7065]. 109723
- Boll**, Marcel et **Henri**, Victor. Non-influence de l'oxygène sur certaines réactions photochimiques. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (32-34). [7350 0550]. 109724
- Bolland**, A. Scheidetrichter mit Schliff. ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, (416); Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **53**, 1914, (503). [0910]. 109725
- Boller**, W. v. Baragiola.
- Bollmann**, G. Schnellfilterkonstruktionen. Vortrag . . . J. Gasbeleucht., München, **57**, 1914, (346-352). [0360]. 109726
- Bolognini**, H[ector] v. Magnin, G.
- Bolser**, C. E. and **Richardson**, L. B. An ester of hydrocobalticyanic acid. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **35**, 1913, (377-381). [0260]. 109727
- Bommes**, A. v. Thannhauser.
- Bompiani**, E. und **Rümelin**, G. Eine kalorimetrische Messanordnung. Physik. Zs., Leipzig, **15**, 1914, (152-154). [0910 7220]. 109728
- Bone**, William Arthur and **Davies**, Hamilton. The thermal decomposition of methyl alcohol. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (1691-1696); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (178-179). [1210]. 109729
- Bongiovanni**, C. Sull'esistenza dell'acido iposolforoso libero. Gazz. chim. ital., Roma, **44**, 1, 1914, (624-627). [0660]. 109730
- Bongrand**, J. v. Moureu, C.
- Bonn**, A. et **Lahache**, J. Le contrôle du beurre et du fromage aux Pays-Bas. Rev. gén. chim., Paris, **16**, 1913, (365-369). [6515]. 109731
- Bonnot**, Edmond v. Neilson.
- Bonsdorff**, W. Trockendestillation des pinsauren Calciums. Helsinki Annal. Acad. Sc. Fenn., **2**, A No. 10, 1911, (1-7). [1340]. 109732
- Bonwitt**, G. Aus dem Gebiete der Kunststoffe. Verh. Ges. d. Natf., Leipzig, **85**, (1913), II, 1, 1914, (380-383). [6800]. 109733
- Boon**, Alfred Archibald, **McKenzie**, Kenneth John and **Trotter**, John. Some arylidenedimethylpyrones and their salts. London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (205-208). [1911]. 109734
- **Wilson**, Forsyth James and **Heilbron**, Isidor Morris. The constitution of the arylidenedimethylpyrones and their salts. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (2176-2182); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (209-210). [1911]. 109735
- Borchardt**, B. Zusammenfassender Bericht. Bericht über die Hauptversammlung des Vereins Deutscher Chemiker vom 3-6 Juni 1914 in Bonn. Physik. Zs., Leipzig, **15**, 1914, (810-812). [0020]. 109736
- Bordas**, F. L'unification des méthodes d'analyse des produits alimentaires. Rev. sci., Paris, **51**, (2<sup>e</sup> sem.), 1913, (526-529). [6515]. 109737
- Bordet**, Jacques. Extraction du germanium des eaux de Vichy. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1278-1280). [0350 6510]. 109738
- Borgström**, Leon H. Zur Bestimmung der Kohlensäure in Mineralien und Gesteinen. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **53**, 1914, (685-687). [6580]. 109739
- Borgström**, L. M. Die chemische Zusammensetzung der Skapolithe. Zs. Krystallogr., Leipzig, **54**, 1914, (238-260 mit 2 Textfig.). [6580 0710]. 109740
- Bormann**, Walter. Ueber die Temperaturkonzentrationsdiagramme des Kohlenstoffes mit Mangan, Nickel und Eisen. Diss. techn. Hochschule Danzig. Leipzig u. Hamburg (L. Voss), 1914, (55). 23 cm. [7080 7200 0100]. 109741
- v. Ruff, O.
- Bornemann**, Ernst. Extraktion im besonderen feinpulveriger Massen. ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, (833-834). [0930]. 109742
- Theorie und Praxis der Bodenbearbeitung. Gartenflora, Berlin, **63**, 1914, (74-80). [8500]. 109743

- Bornemann, Karl und Wagenmann, K.** Die elektrische Leitfähigkeit der Metalllegierungen im flüssigen Zustande. *Ferrum, Halle*, **11**, 1914, (289-314); (3 Versuchsreihe, *t.e.* (330-313). [7275]. 109744
- Borowikow, G. A.** Über die Ursachen des Wachstums der Pflanzen. (3. vorl. Mitt. *KolloidZs., Dresden*, **15**, 1914, (27-30). [8030 7125]. 109746
- Borowski, Wacław.** Recherches sur les systèmes binaires volatils: formation de chlorure de méthyle. Thèse Grenoble. Genève, 1913, (64). [7075]. 109747
- Borrmann, C. H.** Ueber die Explosion von Nitrokörpern und ihre Verhütung. *ChemZtg, Cöthen*, **38**, 1914, (537-538). [7215]. 109748
- Borsche, W[alter].** Über die Kondensation der  $\gamma$ -Ketonsäuren mit Aldehyden. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **47**, 1914, (1108-1121, 2708-2722). [1300 1400 1330 1911 1912]. 109749
- und **Eberlein, W.** Über die Bildung von Ketonen durch spontane Salzsäure-Abspaltung aus Arylfettsäurechloriden. I. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **47**, 1914, (1460-1470). [1500 1300]. 109750
- und **Gerhardt, Mathilde.** Untersuchungen über die Bestandteile der Kawa-Wurzel. I. Über Yangonin. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **47**, 1914, (2902-2918). [5200 1910]. 109751
- und **Geyer, A.** Ueber partiell hydrierte Xanthene und eine neue Xanthen-Synthese. I. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **47**, 1914, (1154-1160). [1911]. 109752
- und **Jacobs, W.** Untersuchungen über Isatin und verwandte Verbindungen. I. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **47**, 1914, (354-363). [1931]. 109753
- und **Rantschew, D.** Über 1,3-Dinitro-2-chlorbenzol. *Liebigs Ann. Chem., Leipzig*, **406**, 1914, (101). [1130]. 109754
- und **Sander, W.** Untersuchungen über Isatin und seine Derivate. II. Isatoxim o-Cyan-phenylisocyanat und verwandte Reaktionen. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **47**, 1914, (2815-2826). [1310 1330 1931]. 109755
- und **Sauernheimer, H.** Über  $\beta\beta$ -Naphthoylpropionsäure. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **47**, 1914, (1615-1618). [1330]. 109756
- Bortini, Fr.** Absorptionsspektren der Lösungen einiger aromatischer Nitroverbindungen in Mischungen von Äthylalkohol und Wasser. *Zs. physik. Chem., Leipzig*, **87**, 1914, (104-115). [7320 1230]. 109757
- Boruttau, H. L. Hermann].** D. med. Wochenschr., Leipzig, **40**, 1914, (1529). [0010]. 109758
- Boruttau, H[enrich] und Stadelmann, Ernst].** Beiträge zu den chemischen Grundlagen der Benzolbehandlung der Leukämie. *Biochem. Zs., Berlin*, **61**, 1914, (372-386). [8050]. 109759
- Bosch, J. C. van den v. Cohen, E.**
- Bosshard, E. und Hugenberg, W.** Die Bestimmung des freien Ätzalkalis in Seifen. *Zs. angew. Chem., Leipzig*, **27**, 1914, Aufsatzl. (11-20), (456). [6540]. 109760
- Bostwick, Arthur E[more].** Atomic theories of energy. *Monist, Chicago*, **22**, 1912, (580-592). [7005]. 109761
- Boswell, Maitland C.** The direct determination of oxygen in organic compounds. *J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa.*, **35**, 1913, (284-290, with fig.). [6200 0550]. 109762
- Bosworth, Rowland S. v. Van Name, R. G.**
- Bots, H.** Entleerungsvorrichtung für den Kippschen Apparat. *ChemZtg, Cöthen*, **38**, 1914, (430). [0910]. 109763
- Bouchonnet, A.** Sur l'adsorption des matières colorantes par les ocres. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Sect. 2 Inorg. Chem. [Concord, N.H.], **2**, [1912], (53-57, with tabs.). [0320]. 109764
- Contribution à l'étude des ocres. Thèse. Paris, 1913, (84). [0320]. 109765
- Boudouard, O.** La suppression des fumées industrielles. *Rev. sci., Paris*, **51**, (2<sup>e</sup> semestre), 1913, (395-401). [7215]. 109766
- Bougault, J.** Sur le processus de la saponification des nitriles et des éthers par l'acide sulfurique concentré. *J. pharm. chim., Paris, (sér. 7)*, **10**, 1914, (297-310). [1330 5500]. 109767
- Sur le processus de la saponification des éthers-sels et des

amides par l'acide sulfurique concentré. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1424-1426). [1275]. 109768

**Bougault, J.** Sur les dioxotriazines. Paris, C. R. Acad. sci., **159**, 1914, (83-84, 631-633). [1933]. 109769

——— v. Netter.

**Boulanger, Ch. et Bardet, J.** Présence du gallium dans les aluminums du commerce et sa séparation. Ann. chim. analyt., Paris, **19**, 1914, (14-15). [0330 0120]. 109770

**Boulez, V.** L'extraction par les dissolvants volatils. Lille, Bul. soc. indust., **41**, 1913, (870-872). [5500]. 109771

**Boulois, A. v. Lambling, E.**

**Bourget, H., Buisson, H. et Fabry, Ch.** Mesures interférentielles de vitesses radiales et de longueurs d'onde dans la nébuleuse d'Orion. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1269-1271). [7105]. 109772

——— **Fabry, Ch. et Buisson, H.** Sur le poids atomique du nébulium et la température de la nébuleuse d'Orion. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1017-1019). [7105]. 109773

**Bourgoin, P.** Les lois de la combustion des poudres colloïdales. Rev. gén. sci., Paris, **24**, 1913, (613-622). [7215]. 109774

——— La stabilité balistique des poudres colloïdales. Rev. gén. sci., Paris, **24**, 1913, (886-898). [1840 0490]. 109775

**Bourion, F. et Sénéchal, A.** Sur le dosage du chrome par oxydation en milieu alcalin. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (1598-1531). [6200]. 109776

**Bournigault et Bith, H.** Méthode de dosage des acides aminés dans l'urine et le sérum sanguin. Paris, C. R. soc. biol., **76**, 1914, (114-115). [6520]. 109777

**Bournot, Konrad.** Über das Enzym der *Chelidoneum*-Samen. Biochem. Zs. Berlin, **65**, 1914, (140-157). [8014]. 109778

**Bourquelot, Emile.** La synthèse des glucosides par les ferments. Compte rendu du onzième congrès international de Pharmacie. Conférences La Haye (De Avondpostdrukkery), 1913, (174-192). 24 cm.; Pharm. Weekblad., Amsterdam, **52**, 1915, (74-81, 106-114, 145-148). (Traduction hollandaise.) [7065]. 109779

**Bourquelot, Emile.** Synthèse biochimique des glucosides et des polysaccharides. Réversibilité des actions fermentaires. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **10**, 1914, (371-375, 393-412). [8014 1850]. 109780

——— Remarques sur la spécificité des enzymes considérée au point de vue de leurs propriétés synthétisantes. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **9**, 1914, (603-606). [8014]. 109781

——— La réversibilité des actions fermentaires. Rev. gén. sci., Paris, **24**, 1913, (687-693). [8014]. 109782

——— et **Alexandre, Ludwig.** Synthèse biochimique de l' $\alpha$ -méthoxybenzylglucoside  $\beta$  et du  $m$ -nitrobenzylglucoside  $\beta$ . Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1037-1040). [1850]. 109783

——— et **Aubry, A.** Influence du titre alcoolique sur la synthèse biochimique de l'éthylglucoside  $\alpha$  et du propylglucoside  $\alpha$ . J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **9**, 1914, (62-66); Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (70-73). [1850 1810]. 109784

——— et **Bridel, M.** Recherche biochimique des glucosides hydrolysables par l'émulsine dans les orchidées indigènes. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **10**, 1914, (66-72). [1850]. 109785

——— Synthèse biochimique de glucosides d'alcools polyvalents: glucosides  $\alpha$  de la glycérine et du glycol. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **8**, 1913, (489-498, 547-553); Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (1024-1027). [1850]. 109786

——— Reprise de l'hydrolyse ou de la synthèse suivant les changements apportés dans la composition des mélanges. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **9**, 1914, (105-109, 155-158, 230-236). [1850 7075]. 109787

——— Action de l'invertine sur le sucre de canne dans les alcools méthylique et éthylique de différents titres. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **9**, 1914, (321-327). [8014 1820]. 109788

——— Synthèse biochimique à l'aide de l'émulsine du monoglucoside  $\beta$  du glycol. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **9**, 1914, (383-388); Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (898-900). [8014 1850]. 109789

**Bourquelot, Emile et Bridel, M.** Synthèse biochimique à l'aide de la glucoside  $\alpha$  du monoglucoside  $\alpha$  du glycol. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **9**, 1914, (514-519); Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1219-1222). [1850 8014]. 109790

——— Equilibres fermentaires. Reprise de l'hydrolyse ou de la synthèse par suite de changements apportés dans la composition des mélanges. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (206-209); II. Partages et déplacements dans un milieu alcoolique renfermant du glucose et deux ferments glucosidifiants. *t.c.* (370-373). [1850 8014]. 109791

——— **Hérissey, H. et Coirre, J.** Synthèse biochimique d'un sucre du groupe des hexobioses, le gentiobiose. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **8**, 1913, (441-449). [1820]. 109792

——— Synthèse biochimique d'hexobioses par action de l'émulsine des amandes sur le glucose. Paris, C. R. soc. biol., **75**, 1913, (182-185). [1820 8014]. 109793

——— et **Ludwig, Al.** Synthèse biochimique à l'aide de l'émulsine (glucosidase  $\beta$ ) des monoglucosides  $\beta$  des glycols méta et paraxyléniques. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **10**, 1914, (111-116). [8014 1850]. 109793a

——— Synthèse biochimique de l'o-méthoxybenzylglucoside  $\beta$  et du m-nitrobenzylglucoside  $\beta$ . J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **9**, 1914, (441-446). [1850 8014]. 109794

——— Synthèse biochimique à l'aide de l'émulsine de l'anisylglucoside  $\beta$  (p-méthoxybenzylglucoside  $\beta$ ). J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **9**, 1914, (542-547). [1850 8014]. 109795

——— Synthèse biochimique de l'anisylglucoside  $\beta$  (méthoxybenzylglucoside  $\beta$ ). Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1377-1379). [8014 1850]. 109796

——— et **Ludwig, L.** Synthèse biochimique des monoglucosides  $\beta$  des glycols méta et paraxyléniques. Paris, C. R. Acad. sci., **159**, 1914, (213-215). [1850]. 109797

——— et **Mougne, G.** Etude des meilleures conditions de préparation biochimique de l'éthylgalactoside  $\beta$ . J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **10**, 1914, (157-163). [1850 1810]. 109798

**Bousfield, William Robert.** Ionisation and the law of mass action. Part II. The osmotic data in relation to combined water. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (600-609); Part III. Utilisation of the osmotic data and a new dilution law. *t.c.* (1809-1828); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (156-157). [7100 7255]. 109802

——— Note on osmotic pressure. London, Proc. R. Soc., A, **90**, 1914, (41-45). [7155]. 109803

——— The osmotic data in relation to progressive hydration. London, Proc. R. Soc., A, **90**, 1914, (544-548). [7155]. 109804

**Boutaric, A.** Sur le coefficient critique et le poids moléculaire des corps au point critique. Ann. chim., Paris, (sér. 9) **1**, 1914, (437-460). [7212 7110]. 109799

——— Sur quelques conséquences physico-chimiques des mesures de viscosité. Rev. gén. sci., Paris, **25**, 1914, (425-433). [7170]. 109800

——— *v. Leenhardt, Ch.*

**Bouty, E.** Quelques réflexions élémentaires sur la théorie cinétique des gaz parfaits. J. phys., Paris, (sér. 5), **4**, 1914, (5-16). [7005]. 109801

**Bouvier, M. v. Pictet.**

**Bouzat, A. et Chauvenet, Ed.** Sur la chaleur de formation de quelques combinaisons du chlorure cuivrique avec le chlorure d'ammonium. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (40-42). [7230 0290]. 109805

**Boving, Henrik v. Menzies.**

**Bovini, F. v. Padoa.**

**Bowen, N. L.** The binary system:  $\text{Na}_2\text{Al}_2\text{Si}_2\text{O}_2$  (Nephelite, Carnegieite)- $\text{CaAl}_2\text{Si}_2\text{O}_2$  (Anorthite). [With bibliography.] Amer. J. Sci. New Haven, Conn. (Ser. 4), **33**, 1912, (551-573, with tabs., diags.). [7080]. 109806

——— Das ternäre System: Diopsid-Forsterit-Silicium-2-oxyd. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **90**, 1914, (1-66, mit 23 Fig. im Text). [7080]. 109807

——— *v. Andersen.*

**Boyd, David Runciman and Marle, Ernest Robert.** The velocities of combination of sodium derivatives of phenols with olefine oxides. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (2117-2139); [abstract]

London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (199-200). [1230 1910 7085]. 109808

**Boyet, Jean.** Moyen chimique de reconnaître si une appendicite ou une salpingite est ou n'est pas refroidie. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **9**, 1914, (281-284). [8050]. 109809

**Boyle, Mary.** Molecular conductivities of iodoanilinesulphonic acids. London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (161-162). [1330 7275]. 109810

**Boynton, C. N. v. Gooch.**

**Brack, Oskar.** Ueber komplexe basische Zinnsalze. Diss. Zürich 1910 (60. 23 cm. [0720]. 109811

——— v. Pfeiffer.

**Bradbury, Harry and Weizmann, Charles.** Some homologues of Alizarin. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (2748-2751); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (259). [5020]. 109812

**Bradbury, Robert.** Colloïdes et cristaux, les deux formes de la matière. [Traduction.] Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 5), **4**, 1914, (137-141); Rev. sci., Paris, **52**, (1<sup>er</sup> semestre), 1914, (481-486). [7125]. 109813

**Bradbury, W. A.** New form of intermittent syphon. Chem. News, London, **110**, 1914, (163). [0910]. 109814

**Braddon, W. L. and Cooper, E. A.** The influence of metabolic factors in beriberi. Part I. The effect of increasing the carbohydrate ration on the development of polyneuritis in birds fed on polished rice. J. Hygiene, London, **14**, 1914, (331-353). [8040]. 109815

**Bradley, W. P., Browne, A. W. und Hale, C. F.** Der Einfluss mechanischer Vibration auf Kohlensäure in der Nähe ihrer kritischen Temperatur. (Übers.) Zs. Sauerstoffind., Leipzig, **6**, 1914, (77-81, 90-92, 101-106). [7212 0210]. 109816

**Bradshaw, L. v. Dixon.**

**Brady, Oscar Lisle.** The isomerism of the oximes. Part IV. The constitution of the N-methyl ethers of the aldoximes and the absorption spectra of aldoximes, their sodium salts, and methyl ethers. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (2104-2116); [abstract] London, Chem. Soc., **30**, 1914, (198). [1600]. 109817

——— and **Dunn, Frederick Percy.** The isomerism of the oximes. Part III.

The hydroxybenzaloximes. Part V. m-Methoxybenzaloxime, vanillinoxime, and veratraldoxime. Part VI. p-Dimethylaminobenzaloxime. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (821-830, 2409-2419, 2872-2878); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (65-66, 240, 292). [1600 1630]. 109818

**Bragg, W. H.** The influence of the constituents of the crystal on the form of the spectrum in the X-ray spectrometer. London, Proc. R. Soc., A, **89**, 1914, (430-438); Zs. anorg. Chem., Leipzig, **90**, 1914, (235-245, mit 9 Fig. im Text). [7130 7300 7320 7305]. 109820

——— Die Reflexion von Röntgen-Strahlen durch Kristalle (II). Zs. anorg. Chem., Leipzig, **90**, 1914, (182-184). [7305 7130]. 109821

——— Die Intensität der Reflexion von Röntgen-Strahlen an Kristallen. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **90**, 1914, (277-296, mit 11 Fig. im Text). [7130 7305]. 109822

——— Die an Kristallen von Schwefel und Quarz entstehenden Röntgen-Strahlenspektren. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **90**, 1914, (270-276, mit 2 Fig. im Text). [7320 7305 7130 0660 0710]. 109823

——— und **Bragg, W. L.** Die Reflexion von Röntgen-Strahlen durch Kristalle. Zs. anorg. Chem. Leipzig, **90**, 1914, (169-181, mit 5 Fig. im Text). [7305 7130]. 109824

——— Die Struktur des Diamanten. Zs. anorg. Chem. Leipzig, **90**, 1914, (219-234, mit 12 Fig. im Text). [7130 0210]. 109825

——— und **Peirce, S. E.** The absorption coefficients of X-rays. Phil. Mag., London, **28**, 1914, (626-630). [7305]. 109826

**Bragg, W. Lawrence.** The analysis of crystals by the X-ray spectrometer. London, Proc. R. Soc. A., **89**, 1914, (468-489). [7130 7320]. 109827

——— The crystalline structure of copper. Phil. Mag., London, **28**, 1914, (355-360). [0290]. 109828

——— Die Beugung kurzer elektromagnetischer Wellen durch einen Kristall. Zs. anorg. Chem. Leipzig, **90**, 1914, (153-168, mit 2 Fig. im Text und 1 Taf.). [7310 7130]. 109828

——— Die Struktur einiger Kristalle, gedeutet nach ihrer Beugung



von Röntgen-Strahlen. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **90**, 1914, (185-218, mit 14 Fig. im Text und 1 Taf.). [7130 7310 7305]. 109829

**Bragg**, W. Lawrence. Die Analyse von Kristallen mit den Röntgen-Strahlenspektrometer. Zs. anorg. chem., Leipzig, **80**, 1914, 246-269, mit 7 Fig. im Text. [7130 7320 7305]. 109830

**Bragg**, W. L. v. Bragg, W. H.

**Brahm**, C. Die Abderhaldenschen Abwehrfermente. Vortrag . . . Zs. angew. Chem., Leipzig, **27**, 1914, Aufsatztl. (464-466). [8014]. 109831

**Brame**, John Samuel Strafford. Fuel. Solid, liquid and gaseous. London, 1914, (xv+372). [0030]. 109832

**Bramkamp**, W. Beitrag zur Klärung der Explosionsursache in Luftverflüssigungsanlagen. Chem. Ind., Berlin, **37**, 1914, (81-84). [7215]. 109833

**Brandt**, L. Über die quantitative Trennung des Arsens von den Metallen durch unterphosphorige Säure. Chem.-Ztg., Cöthen, **38**, 1914, (461-463, 474). [6200]. 109834

——— Weitere Untersuchungen über die massanalytische Eisenbestimmung in salzsaurer Lösung mit Kaliumbichromat und Diphenylkarbohydrazid. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **53**, 1914, (729-745). [0320 6200]. 109835

**Brandt**, Richard. Über die Absorption des Stickstoffs durch Calcium. (Vorl. Mitt.) Zs. angew. Chem., Leipzig, **27**, 1914, Aufsatztl. (424). [0490 0220]. 109836

**Brauer**, K. Ueber „Kaffee-Entgiftung“. Bemerkungen zu der Arbeit des Herrn Johs. Görbing: „Ueber ein neues Verfahren der „Kaffee-Entgiftung“ auf physikalischer Grundlage“. Zs. öff. Chem., Hanover, **20**, 1914, (270-271). [6515]. 109837

**Braun**, Fritz v. Fichter; Fischer.

**Braun**, Hans J[ulius] v. Ruff, O.

**Braun**, J[ulius] v. Untersuchungen über Phenolbasen. II. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (492-505). [1630 1931]. 109838

——— Untersuchungen über Morphinium-Alkaloide. (1. Mitt., mitbearb. von O. Kruber und E. Aust.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2312-2330). [3010]. 109839

**Braun**, J[ulius] v. Über das Quecksilbercyclopentamethylen. (Bemerkung zu der Abhandlung der H.Hrn. Siegfried Hilpert und Gerhard Grunauer. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, 490-492. [2000]. 109840

——— und **Aust**, E. Reindarstellung des Dimethyl-o-toluidins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (260-262). [1630]. 109841

——— Zur Kenntnis des Verhaltens  $\beta,\gamma$ -ungesättigter cyclischer Basen gegen Bromcyan. Berlin, Ber. D. Chem. Ges., **47**, 1914, 3023-3027. [1600 1931]. 109842

——— und **Kirschbaum**, G. Synthesen in der tetraromatischen Reihe. XII. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, 262-269. [1230 1330 1430]. 109843

**Braun**, Max. Eine neue Gasentwicklungsflasche. ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, (320). [0910]. 109844

**Braun**, Otto v. Witt.

**Braune**, H. und **Koref**, F. Messung der Bildungs- und Zersetzungswärmen von Blei- und Silberhalogeniden und ihre Anwendung zur Prüfung des Nernst'schen Wärmetheorems. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **87**, 1914, 175-197. [7230 0580 0110]. 109845

**Brauns**, D. H. und **Closson**, O. E. Ueber kristallisiertes Kombé-Strophanthin. Arch. Pharm., Berlin, **252**, 1914, (294-310). [6530 1850]. 109846

**Breazeale**, J. F. v. LeClerc.

**Bredenberg**, J. Anton W. Ueber die Hydrierung des Cinchonins. Diss. Erlangen Druck v. Junge & S., 1914, (69). 22 cm. [3010]. 109847

——— v. Freund.

**Bredig**, G[eorg]. Über den Mechanismus der Oxydationsvorgänge. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (546-548). [7090 8014 7065]. 109848

——— Zur chemischen Kinetik der Ameisensäurebildung. Zs. Elektroch., Halle, **20**, 1914, (489-494). [1310 7080]. 109849

——— und **Carter**, S. R. Katalytische Synthese der Ameisensäure unter Druck. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (511-545). [1310 7065]. 109850

**Bredt, Julius und Perkin jun.,** William Henry. Über Epicampher (β-Campher). J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **89** 1914, (209-257). [1540].

109851

**Brehm, Hans.** Über Versuche mit sogen. Reizstoffen. Sächs. landw. Zs., Dresden, **62**, 1914, (199-200). [8500].

109852

**Breit, Oswald.** Beiträge zur Kenntnis der Derivate des 1,3- und 1,4-Dibenzoylbenzols. Diss. techn. Hochschule Stuttgart. Würzburg (Druck v. C. J. Becker), 1914, (67). 22 cm. [1530].

109853

**Breithaupt, Jean F.** Contribution à l'étude de l'absorption des oxydes d'azote dilués dans l'air par des dissolvants organiques. Thèse. Genève, 1910, (41, 10 figg.). 25 cm. [0490 7040].

109854

**Bremer, W.** Trinkbrauntweine und Liköre. [In: Das Lebensmittelgewerbe hrsg. v. K. von Buchka. Bd 1.] Leipzig (Akad. Verlagsges.), 1914, (704-891). [6515].

109855

**Brenans, P[aul].** Nitration du para-iodoacétanilide. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **15**, 1914, (89-93); Paris. C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (1155-1158). [5500].

109856

Composés iodés obtenus avec l'orthonitroaniline et l'acide orthonitrosulfanilique. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 6), **15**, 1914, (375-384); Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (717-720). [5500 1630].

109857

Contribution à l'étude des composés aromatiques iodés. Thèse. Paris, 1914, (1-105). 28 cm. [1220 0390].

109858

**Brenchley, Winifred E.** Inorganic plant poisons and stimulants. Cambridge, 1914, (x+116). [0030].

109859

**Brenner, Widar.** Die Stickstoffnahrung der Schimmelpilze. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **40**, 1914, (555-647, mit 1 Taf.). [8030].

109860

**Bresciani, U. v. Nasini.**

**Breslauer, Alice.** Das Tyrosinase-Reagens als Mittel zur Feststellung des Grades der Eiweisszersetzung durch Bakterien. Zs. Gärungsphysiol., Berlin, **4**, 1914, (353-368). [8014 8030].

109861

**Bressanin, Giuseppe.** Altre applicazioni del processo di precipitazione di ioduri in liquido solforico. Venezia, Atti Ist. ven., (8), **14**, 2, 1912, (997-1001). [6300].

109862

Dosage de l'arsenic et de l'antimoine dans les alliages et de l'arsenic dans le cuivre. Ann. chim. analyt., Paris, **18**, 1913, (465-468). [6200].

109863

**Breteau, Pierre et Fleury, Paul.** Sur les difficultés de la séparation et du dosage de petites quantités de plomb dans les soudures et les étamages. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **10**, 1914, (147-152). [6200 0580].

109864

Méthode pour le dosage de petites quantités de plomb dans les bains d'étamages, les étamages et les soudures. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **10**, 1914, (265-273). [6200 0580].

109865

**Breuer, Carl.** Chromalpapier. Natw. Wochenschr., Jena, **29**, 1914, (261-262). [7400].

109866

**Breuning, E. v. Schenck.**

**Brewster, C. M. v. Torrey.**

**Breyer, Frank G.** A quantitative estimation of small amounts of cadmium in the dry way. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Appendix Sect. 1—Sect. 5e, [Concord, N. H.], **25**, [1912], (1-5). [6200].

109867

A proposed standard method of analysis for zinc. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Appendix Sect. 1—Sect. 5e, [Concord, N. H.], **25**, [1912], (7-37). [6200].

109868

**Breyre, Ad. v. Watteyne.**

**Bridel, Marc.** Sur la gentiacauline, glucoside nouveau retiré du *Gentiana acaulis* L. Compte rendu du onzième congrès international de pharmacie. Rapports quatrième section La Haye, 1913, (1000-1003). [1850].

109869

Recherches sur les hydrates de carbone et les glucosides des gentianées. Thèse. Paris, 1913, (110). [1800 6525].

109870

Sur la présence de la gentiopicroine et du gentianose dans les racines fraîches de la gentiane pourprée (*Gentiana purpurea* L.). J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **10**, 1914, (62-66). [1850].

109871

**Bridel, Marc.** Nouvelles recherches sur la gentiacauline. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **10**, 1914, (329-335). [1850]. 109872

——— v. Bourquelet, E.

**Bridgman, P. B.** Über Tammanns vier neue Eisarten. (Übers.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **86**, 1914, (513-524). [0360 7080 7020]. 109873

——— Nochmals die Frage des unbeständigen Eises. Zs. physik. Chem., Leipzig, **89**, 1914, (252-253). [7205 0360]. 109874

**Brieger, Richard.** Ueber Mate-Tee. Eine vergleichende Betrachtung über Anregungsmittel. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **55**, 1914, (975-978, 1005). [6525]. 109875

——— und **Schulemann, Werner.** Ueber die Mercurierung einiger Naphtalinderivate. Ein Beitrag zur Lehre von der Teilbarkeit der Valenz. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **89**, 1914, (97-183). [2000 7015]. 109876

**Brieger, Walter v. Fischer, E.**

**Briggs, Roland.** The electrochemical production of colloidal copper. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **17**, 1913, (281-319). [7265 0290 7125]. 109877

**Briggs, T. R. v. Bancroft, Wilder D.**

**Brilliant, W. v. Kostytschew.**

**Briner, E.** Le rôle des atomes dans la vitesse de réaction. (C.R.) Arch. Sci. Phys., Genève, **37**, 1914, (558). [7085]. 109878

——— et **Durand, E.** Formation des acides nitreux et nitriques à partir des oxydes d'azote et de l'eau. [Ref.] Verh. Schweiz. Natf. Ges., **95**, 1912, (Altorf) II., (176-178). [0490]. 109879

**Brinsley, F. v. Coward.**

**Briot, A.** Sur le mode d'action des antiferments. Paris, C. R. soc. biol., **77**, 1914, (160-161). [8014]. 109880

**Briscoe, Henry Vincent Aird.** A re-determination of the atomic weight of tin. London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (290-291). [0720 7105]. 109881

——— and **Little, Harry Frank Victor.** The atomic weight of vanadium. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (1310-1334); [abstract and discussion] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (64-65). [0820 7105]. 109882

**Brissefont, A. et Joanin, A.** Sur les propriétés pharmacodynamiques de la cholestérine. Paris, C. R. soc. biol., **72**, 1912, (824-825). [1250]. 109883

**Brizzi, Gastone.** La catalisi con i metalli comuni. Girgenti (Formica) 1913, (46). 25 cm. [7065]. 109884

**Broadbent, Alfred L. et Sparre, Fin.** Nitration of anisol to tri-nitro-anisol. Original Communications [Report] Eighth International Congress of Applied Chemistry, Washington and New York, September 4 to 13, 1912, Section 3b, Explosives, [Concord, N.H.], **4**, 1912, (15-17). [6800 1230]. 109885

**Brochet, André.** Hydrogénation catalytique des liquides sous l'influence des métaux communs à température et sous pressions modérées. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **15**, 1914, (554-564); Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, [1351-1353]. [5500 0360]. 109886

——— et **Bauer, Maurice.** Hydrogénation des composés à liaisons éthyléniques aliphatiques en présence de nickel, sous pression modérée. Paris, C. R. Acad. sci., **159**, 1914, (190-192). [5500 0360]. 109887

——— et **Cabaret, André.** Hydrogénation sous la pression atmosphérique, en présence de nickel, de composés à liaisons éthyléniques aliphatiques. Paris, C. R. Acad. sci., **159**, 1914, (326-329). [5500 0360]. 109888

**Broek, A. van der.** On nuclear electrons. Phil. Mag., London, **27**, 1914, (455-457). [7005]. 109889

——— Ordinals or atomic numbers? Phil. Mag., London, **28**, 1914, (630-632). [7010]. 109890

**Brod, L. v. Meyer.**

**Brodin, B. v. Grigaut, A.**

**Brodin, P.** Comparaison entre le sang total et le plasma dans leur teneur en azote résiduel. Paris, C. R. soc. biol., **76**, 1914, (289-291). [6520]. 109891

**Brodrick-Pittard, N. A.** Zur Methodik der Lecithinbestimmung in Milch. Biochem. Zs., Berlin, **67**, 1914, 382-390. [6515]. 109892

**Brodtmann und Rodewald.** Ein neuer Gasentwicklungsapparat zur dauernden Entnahme auch grösserer Gasmengen. ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, (187). [0910]. 109892

- Bródy, J.** Das thermodynamische Gleichgewicht und dessen Verschiebung unter allgemeinen äusseren Bedingungen. *Ann. Physik, Leipzig*, (4. Folge), **44**, 1914, (585-592). [7075]. 109893
- Brönsted, J. N.** Zur Thermodynamik der Calciumwasserstoffbildung. *Zs. Electroch., Halle*, **20**, 1914, (81-83). [0220 7235 7230]. 109894
- Über „ideale konzentrierte Lösungen“. [Nebst Erwiderung von W[alter] Nernst.] *Zs. Electroch., Halle*, **20**, 1914, (151-153, 153-156); Bemerkung von A. Eucken. *t.e.* (278-279). [7175 7230]. 109895
- Studien zur chemischen Affinität. IX. Die allotrope Zinnumwandlung. *Zs. physik. Chem, Leipzig*, **88**, 1914, (479-489). [7020 0720 7220]. 109896
- Untersuchungen über die spezifische Wärme. II. Die Alkalihalogenide. *Zs. Electroch., Halle*, **20**, 1914, (554-556). [7220 0505]. 109897
- Brofeldt, Pekka.** Fiskköttets kemiska sammansättning och kalorivärde. [Die chemische Zusammensetzung und der Kaloriewert des Fischfleisches.] *Helsingfors, Finlands Fiskerier*, **1**, 1912, (115-134). [6515]. 109898
- Bromirski, A.** Sur quelques dérivés tétrasubstitués du propane-di-ol-1.3. Thèse Grenoble. Genève, 1913, (44). [1210]. 109899
- Browniewski, W.** La métallographie. *Rev. sci., Paris*, **51**, (2<sup>e</sup> sem.), 1913, (778-783). [7040]. 109900
- Brooks, B. T.** Tin disease and Polar exploration. *Science, New York, (N. Ser.)*, **40**, 1914, (166-167). [7020 0720]. 109901
- Browning, Philip E.** Action du brome sur les hydroxydes de lanthane et des didymes. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **158**, 1914, (1679-1680). [0200 0440]. 109902
- Brown, C. O. v. Bennett.**
- Brown, Denton J. v. Schoch, E.**
- Brown, Fay] C[luff].** Evidence favoring the radioactive disintegration of sodium as an element. *Des Moines, Proc. Iowa Acad. Sci.*, **19**, 1912, (175-178, with tabs.). (4275 7005 0500). 109903
- The evidence that sodium belongs to a radioactive series of elements. [Abstract.] *Physic. Rev.*, Ithaca, N.Y., (Ser. 2), **1**, 1913, (83-84). [0500 7010]. 109904
- Brown, Fay] C[luff].** The action of mercury vapor on selenium. *Physic. Rev., Ithaca, N.Y.*, (Ser. 2, **2**, 1913, (153-160, with fig.). [0700]. 109905
- Brown, Glenn Vinton.** The determination of manganese by various gravimetric methods. Thesis. Philadelphia, 1910, (26). 22.5 cm. [0470 6200]. 109906
- Brown, John v. Allan.**
- Brown, R. E.** The replacement of tin oxide by antimony oxide in enamels for cast iron. *Trans. Amer. Ceramic. Soc., Columbus, Ohio*, **14**, 1912, (740-755). [6800]. 109907
- Brown, S. G.** Chemical action that is stimulated by alternating currents. *London, Proc. R. Soc., A*, **90**, 1914, (26-32). [7060]. 109908
- Brown, Thomas R.** The influence of radium and of its decomposition products on the ferments. *Arch. Int. Med., Chicago*, **10**, 1912, (405-413, with tabs.). [8000]. 109909
- Brown, William.** Mechanical stress and magnetisation of iron. Part II. *Dublin, Sci. Proc. R. Soc.*, **12**, 1909, (175-189); III. *op. cit.* 1910, (479-499). [7285 0320]. 109909a
- Mechanical stress and magnetisation of nickel. Part I. *Dublin, Sci. Proc. R. Soc.*, **12**, 1910, (499-518); (Part II.) and the subsidence of torsional oscillations in nickel and iron wires when subjected to the influence of longitudinal magnetic fields. *op. cit.* **13**, 1911, (27-48). [7285 0540 0320]. 109909B
- Browne, A[rthur] W[esley] and Holmes, M. E.** Behavior of the hydronitrogens and their derivatives in liquid ammonia. 5. Electrolysis of a solution of ammonium trinitride in liquid ammonia. *J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa.*, **35**, 1913, (672-681, with tab. fig.). [7265 0490]. 109910
- and Houlehan, A. E. Behavior of the hydronitrogens and their derivatives in liquid ammonia. 4. Pressure-concentration isotherms in the system ammonia, ammonium trinitride. *J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa.*, **35**, 1913, (649-658, with ff., tabs.). [0490]. 109911
- v. Bradley.

**Browne, Charles A**[lbert]. The chemistry of raw sugar production. Sch. Mines Q., New York, **32**, 1911, (217-231, with tabs.). [6800]. 109912

**Browne, David H.** Recent improvements and additions to the smelting plant of the Canadian Copper Co. Montreal, Trans. Canad. Min. Inst., **15**, 1912, (115-122, with illus.). [6800]. 109913

**Browning, H. jun. v.** Power.

**Browning, K. C.** and **Symons, C. T.** Alcohol estimation in the tropics. London, J. Soc. Chem. Indust., **33**, 1914, (819-821). [6350]. 109914

**Browning, Philip E**[mbury]. A modified procedure for the detection of silicates, fluorides, and fluosilicates. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **32**, 1911, (249-250, with tabs.). [6150]. 109915

——— The conservation of phosphates in the urine. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 7 [Concord, N.H.], **15**, [1912], (41). [8500]. 109916

——— and **Kuzirian, Simon B.** On the detection and separation of aluminium and beryllium by the action of amyl alcohol on the nitrates. Orig. Com. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem., Concord, N.H., **1**, 1912, (87-90, with tabs.). [6200]. 109917

——— and **Oberhelman, George O.** On the effect of free chlorine upon the product of hydrolysis of tellurous chloride. Orig. Com. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem., Concord, N.H., **2**, 1912, (59-62). [7090]. 109918

——— v. Oberhelman.

**Broz, O., Kornauth, K**[arl] and **Schaefer, A.** Vergleichende Untersuchung österreichischer Presshefen. Wien, Arch. ChemMikr., **7**, 1914, (1-22). [6515 6530]. 109919

**Brünjes, G. v.** Paal.

**Bruhat, G.** The rotatory power of tartaric acid. London, Trans. Faraday Soc., **10**, 1914, (84-90). [1310]. 109920

——— On the theories of the rotational optical activity. Phil. Mag., London, **28**, 1914, (302-304). [7300]. 109921

**Bruhns, G.** Lackmus in der Zuckerfabrik. Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **22**, 1914, (1236-1237). [6020 6515]. 109922

**Bruin, G**[errit] **de.** Over eene gekristalliseerde verbinding van isopreen met zwaveldioxyde. [A crystallized compound of isoprene with sulphur dioxide.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **23**, [1914], (445-446) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **17**, [1914], (585-586) (English). [1120]. 109923

**Bruins, A**[lfred] **v.** Wester.

**Brunacci, Bruno.** Proprietà chimiche e fisico-chimiche dei liquidi interni di . . . [anfibio] tenuti in acqua distillata e in soluzioni Ringer ipertoniche. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **23**, 2, 1914, (645-651). [8040]. 109924

**Brunck, O.** Über die Verwendung von Tantalelektroden [bei der Elektroanalyse]. ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, (565-566). [6010 0740]. 109925

——— Zur Bestimmung des Nickels mit Dimethylglyoxim. Zs. angew. Chem., Leipzig, **27**, 1914, Aufsatzl., (315-318). [6200]. 109926

**Brunel, L. v.** Jungfleisch.

**Bruner, L**[udwig] (†) und **Fischler, J.** Zur Kenntnis der Katalyse bei der Addition der Halogene. Mitgeteilt von J. Fischler. Zs. Elektroch., Halle, **20**, 1914, (84-88). [7065 5500]. 109927

**Brunet, Louis.** L'état actuel de la question de la passivité des métaux. Rev. gén. chim., Paris, **17**, 1914, (66 72). [0320]. 109928

**Bruni, Giuseppe.** J. H. van't Hoff. Venezia, Atti Ist. ven., (8), **13**, 1, 1911, (53-56); Washington, Rep. Smithsonian Inst., **1913**, 1914, (767-789). [0010]. 109929

——— e **Amadori, Mario.** Formazione di leghe metalliche per elettrolisi. Nota II. Padova, Atti Mem. Acc., (2), **30**, 1914, (349-358). [7265]. 109930

**Brunner, Karl.** Ueber Chinoncarbon-saeureester. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Sect. 4 Org. Chem. [Concord, N.H.], **6**, [1912], (51-56); Wien, MonHfte Chem., **34**, 1913, (913-930). [1330]. 109931

——— Eine neue Darstellungsweise von sekundären Säureamiden. Berlin, Ber. D. Chem. Ges., **47**, 1914, (2671-2680). [1300]. 109932

**Brunswig, H.** Explosives. A synoptic and critical treatment of the literature of the subject as gathered from various

sources. Translated and annotated by (Charles E. Monroe and Alton L. Kibler. New York (Wiley); London (Chapman & Hall), 1912, (xv+350, with ff., tabs.). 21 cm. [6800]. 109933

**Brunswig, H.** Die Explosivstoffe. Einführung in die Chemie der explosiven Vorgänge. 2., verb. und verm. Aufl. (Sammlung Götschen. 333.) Berlin u. Leipzig (G. J. Götschen), 1914, (158). 16 cm. 0.90 M. [7215]. 109934

**Brusa, G. v. Mascarelli.**

**Brustier, V. v. Aloy, J.**

**Bryant, Arthur P[eyton].** Composition of commercial glucose. Orig. Commun. [Rep.] 8th. Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 6a [Concord, N. H.], **13**, [1913], (47-56, with tab.). [1810 6350]. 109935

——— and **Miner, C. S.** A study of the unfermentable residue in hydrolytic products of starch. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 6a [Concord, N.H.], **13**, [1912], (57-61, with tabs.). [6800]. 109936

**Bubnoff, Nicolai.** Über den Innenkegel gespaltener Kohlenwasserstofflammen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **88**, 1914, (641-670). [7215]. 109937

**Buch, Kurt.** Ueber die Alkalinität, Kohlensäure und Wasserstoffionen-Konzentration in der Pojowiek. Fennia, Helsingfors, **35**, No. 3, (1-32, mit Taf.). [6510]. 109938

**Buch, N. W. v. Ullmann.**

**Buchanan, J. Y.** Experimental researches on the specific gravity and the displacement of some saline solutions. [Abstract.] Edinburgh, Proc. R. Soc., **31**, 1912, (635-648). [7115]. 109939

**Bucherer, Hans Th.** Lehrbuch der Farbenchemie einschliesslich der Gewinnung und Verarbeitung des Teers, sowie der Methoden zur Darstellung der Vor- und Zwischenprodukte. Leipzig (O. Spamer), 1914, (XI+557). 24 cm. 20 M. [6800 7040 7300]. 109940

**Buchheister, G. A.** Handbuch der Drogisten-Praxis. Ein Lehr- und Nachschlagebuch für Drogisten . . . In neuer Bearbeitung von Geo. **Ottersbach**. Tl 2: Vorschriftenbuch für Drogisten. Die Herstellung der gebräuchl. Verkaufsartikel. 7., neu bearb. Aufl. von Geo. **Ottersbach**. Berlin (J. Springer), 1914, (X+684). 24 cm. Geb. 12 M.;

Tl 1. 1. neu bearb. u. verm. ib. (XVI+1304). Geb. 13,40 M. [0030 6530]. 109941

**Buchka, K[arl] v.** Zum 70. Geburtstage J. Königs. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **27**, 1914, (1-6, mit 1 Portr.). [0010]. 109942

**Buchner, Eduard.** Ring-Synthesen mittelst Diazoessigester. (Vortrag . . .) Würzburg, SitzBer. physik. Ges., **1913**, [1914], (119-128, 129-133). [5500 1730]. 109943

——— **Langheld, Kurt und Skraup, Siegfried.** Bildung von Acetaldehyd bei der alkoholischen Gärung des Zuckers durch Luftsauerstoff. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2550-2555). [1410 8020]. 109944

——— und **Skraup, Siegfried.** Ist die Enzym-Theorie der Gärung einzuschränken? Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (853-870). [8020 8014]. 109945

**Buchner, Georg.** Zur Kenntnis der Bienenwachse. Zs. öff. Chem., Hanover, **20**, 1914, (369-371). [6540]. 109946

——— Erwiderung auf den Artikel H. Fischers: „Kritisches über Bienenwachs und seine Analyse“ in d. Zs. **17**. Zs. öff. Chem., Hanover, **20**, 1914, (349-351). [6540]. 109947

——— Erwiderung auf Fischers „Kritisches über Bienenwachs und seine Handelsanalyse“ in d. Zs. **13**. Zs. öff. Chem., Hanover, **20**, 1914, (435). [6540]. 109948

——— Die Metallfärbung und deren Ausführung (chemische, elektrochemische und mechanische Metallfärbung). 5., verb. und verm. Aufl. Berlin (M. Krayn), 1914, (XX+426). 26 cm. 7,50 M. [0900]. 109949

**Buchta, Friedrich v. Skrabal.**

**Buchwald, Job[annes].** Ist die jetzt stattfindende Vergällung von Kleie noch zeitgemäss? Zs. Getreidew., Berlin, **6**, 1914, (80-85). [6515]. 109950

**Buckmaster, George A.** The action of hydrazine hydrate on methæmoglobin. Cambridge, Proc. Physiol. Soc., **1914** (XXV). [8000]. 109951

**Budai (Bauer), Koloman.** Die Bestimmung des Wassers im Weizen und in dessen Mahlprodukten. Zs. Getreidew., Berlin, **6** 1914, (99-101). [6515]. 109952

**Budde, C.** Extraction apparatus, specially designed for solvents of high specific gravity. London, J. Soc. Chem. Indust., **33**, 1914, (184-185). [0910]. 109953

**Bücheler, Max** und **Rüdiger, M.** Der landwirtschaftliche Brennereibetrieb. Ein Lehrbuch für Landwirte und Techniker. Stuttgart (F. Enke), 1914, (XII + 214). 23 cm. 5 M. [6515]. 109954

**Büchner, E. H.** Kolloide und Phasenlehre. KolloidZs., Dresden, **14**, (2-8). [7125 7075]. 109955

——— v. Wolff, L. K.

**Buehler, H. A. v.** Gottschalk.

**Bühn, Theodor v.** Kirpal, A.

**Buel, Hambden.** A study of some of the physical properties of starches. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 6a [Concord, N.H.], **13**, [1912], (63-76, with fl., tabs.). [6800]. 109956

**Bürger, Otto.** Das Wesen der Enzymwirkung. Natw. Wochenschr., Jena, **29**, 1914, (211-213). [8012]. 109957

——— Versuche mit gelöstem Ozon. Zs. physik. Unterr., Berlin, **27**, 1914, (100-102). [0550]. 108958

——— Etwas über Ozon und seine Löslichkeit in Wasser. Zs. Sauerstoffind., Leipzig, **6**, 1914, (128-130). [0550 7180]. 109959

**Bürgi, E. und Traczewski, C. F. v.** Über die Wirkung von Organextrakten auf das Herz. Biochem. Zs., Berlin, **66**, 1914, (417-436). [8014]. 109960

**Büsgen, M[oritz].** Kieselpflanzen auf Kalkboden. Kulturversuche zur Pflanzengeographie. Bot. Jahrb., Leipzig, **50**, 1914, Suppl.-Bd. (526-538, mit 2 Taf.). [6525]. 109961

**Bugge, Günther.** Künstliche Seide aus Zellulose. Natw. Wochenschr., Jena, **29**, 1914, (183-185). [1840]. 109962

——— Die Chemie des Chlorophylls. Natw. Wochenschr., Jena, **29**, 1914, (276-279). [5010]. 109963

**Buisson, H. v.** Bourget, H.

**Bullard, Charles M.** Scientific control of sulphite pulp manufacture. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 6a [Concord, N.H.], **13**, [1912], (77-82). [6800]. 109965

**Bunce, E. H. and Finch, L. S.** Chromic oxide jellies. J. Physic. Chem., Ithaca, N. Y., **17**, 1913, (769-779, with tabs.). [7125 0270]. 109966

**Bunzel, Herbert H[orace].** Quantitative oxidase measurements. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 8d [Concord, N.H.], **19**, [1912], (37-44, with tabs., fig.). [8014]. 109967

**Buogo, G. v.** Ciusa.

**Burberg, Wilhelm.** Ueber den Nachweis von Ersatzstoffen in zubereiteten Nahrungsmitteln. Diss. Münster. Würzburg (Druck v. H. Stürtz), 1914, (49). 25 cm. [6515]. 109968

——— v. König.

**Burchartz, H.** Die Eigenschaften von Portlandzementen und anderen Zementen. Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, **32**, 1914, (5-31). [0220]. 109969

**Burda, J.** Nový způsob přípravy nitrometafenylendiaminu. [Neue Methode zur Herstellung des Nitrometafenylendiamins.] Listy Chem., Prag, **36**, 1912, (381-383). [1610]. 109970

**Burdal, A. v.** Dhéré.

**Burdick, W. L. v.** Gooch, F. A.

**Burge, E. L. v.** Burge, W. E.

**Burge, W. E. and Burge, E. L.** The rôle of nascent oxygen in regulating the activities of enzymes in animals and plants. Amer. J. Physiol., Boston, **34**, 1914, (140-148, with tab.). [8012]. 109971

**Burgen, P. v.** Morrell.

**Burger, A. v.** Heiduschka.

**Burgess, Charles F. and Aston, James.** Influence of various elements on the corrodibility of iron. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Appendix Sect. 6a-Sect. 11b [Concord, N.H.], **26**, [1912], (479-490, with tabs.). [0320]. 109972

**Burgess, George K[imball].** The melting points of the chemical elements. Washington, D.C., J. Acad. Sci., **1**, 1911, (16-19, with tab.). [0100 7205]. 109973

——— A micropyrometer. [Abstract.] Physic. Rev., Ithaca, N.Y., (Ser. 2), **1**, 1913, (244). [7205]. 109974

——— and **Crowe, J. J.** The critical ranges A2 and A3 of pure iron.

Physic. Rev., Ithaca, N.Y. (Ser. 2), **2**, 1913, (404-408, with fig.). [7020 0320].

109975

**Burgess, George K**[imball] und **Footo**, P. D. Das Emissionsvermögen von Metallen und Oxyden. I. Nickeloxyd (NiO) zwischen 600° und 1300° C. [The emissivity of metals and oxides. I. Nickel oxide (NiO) in the range 600 to 1300°C.] Physik Zs., Leipzig, **15**, 1914, (721-723). [7305 7320 0540].

109976

— und **Sale**, P. D. Thermoelektrisches Verfahren zur Bestimmung der Reinheit von Platingeräten. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **88**, 1914, (349-354, mit 2 Fig. im Text). [0610 0910].

109977

— and **Waltenberg**, R. G. Some measurements with the micropyrometer. [Abstract.] Physic. Rev., Ithaca, N.Y., (Ser. 2), **2**, 1913, (77). [7205].

109278

**Burgess, Maurice John & Wheeler**, Richard Vernon. The distillation of coal in a vacuum. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (131-140). [6550].

109979

— — The limits of inflammability of mixtures of methane and air. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (2591-2596); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (245). [1110 7215].

109979

— — The propagation of flame in "limit" mixtures of methane, oxygen and nitrogen. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (2596-2605); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (245-246). [0490 0550 1110 7215].

109980

**Burgess**, P. S. Lipman.

**Burgstaller**, A. v. Rothmund.

**Burian**, Josef. Technologický výzkum hlín v král. Českém. [Technologische Untersuchung der Tonerden im Königreiche Böhmen.] Listy Chem., Prag, **36**, 1912, (62-64, 106-110, 154-157, 200-203, 250-252). [6595].

109981

— a **Juránek**, J. O racionelním rozboru hlín. [Ueber rationelle Tonerdenanalyse.] Listy Chem., Prag, **37**, 1913, (1-3, 63-65, 97-100, 148-151, 210-214). [6595].

109982

— a **Šebor**, Jan. O hydrolyse portlandského cementu. [Ueber die Portlandzementhydrolyse.] Listy Chem., Prag, **36**, 1912, (145-149). [6590].

109983

**Burkheiser**, Karl. The Burkheiser wet sulphuretted hydrogen, cyanogen, and ammonia purifying and recovery process. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 5e [Concord, N.H.], **10**, [1912], (63-72, with fig.). [6800].

109984

**Burns**, K. Das Bogenspektrum des Eisens. (Forts.) Zs. wiss. Phot., Leipzig, **13**, 1914, (235-244). [7320 0320].

109985

**Buromsky**, Iw. Über den Einfluss der organischen Säuren auf die Hefe. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. II, **42**, 1914, (530-557). [8020].

109986

**Burr**, Anton und **Weise**, H. Über den Gehalt frischen Butterfettes an freien Fettsäuren und flüchtigen Fettsäuren. MolkZtg, Hildesheim, **28**, 1914, (291-292). [1839].

109987

— — Untersuchung homogenisierter Milchflüssigkeiten. MolkZtg, Hildesheim, **28**, 1914, (367-368, 381-382). [6515].

109988

**Burrell**, George A. and **Seibert**, Frank M. Errors in gas analyses resulting from the assumption that the molecular volumes of all gases are alike. [Abstract.] Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Appendix Sect. 1-Sect. 5e [Concord, N.H.], **25**, [1912], (189). [6400 7120].

109989

**Burridge**, W. Some effects of barium chloride. (Preliminary communication.) Cambridge, Proc. Physiol. Soc., **1914**, (XIX). [8000].

109990

**Burrows**, George Joseph. The inversion of sucrose by acids in water-alcohol solutions. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (1260-1270); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (9). [1820].

109991

— and **Fawsitt**, Charles Edward. The decomposition of carbamide. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (609-623). [1310].

109992

**Burstin**, H. Über die Einwirkung von Phosphorpentoxyd auf Benzylidenacetoxim. Wien, MonHfte Chem., **34**, 1913, (1443-1448). [1630 1931].

109993

**Burton**, D. v. Dawson, H. M.

**Busch**, M[ax]. Zur Darstellung des Triphenyltriazols. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **89**, 1914, (552). [1933].

109994



**Busch, M[ax].** Assyrische Bronze. *Zs. angew. Chem.*, Leipzig, **27**, 1914, Aufsatztl. (512). [6600]. 109995

— und **Dietz, W.** Autoxydation der Hydraxone. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (3277-3291). [5500 1630]. 109996

— und **Lotz, Hans.** Zur Kenntnis der Hydrazindicarbamide. *J. prakt. Chem.*, Leipzig, (N. F.), **90**, 1914, (257-273). [1310 1940]. 109997

— und **Schneider, Chr.** Zur Kenntnis der Hydrazidine. *J. prakt. Chem.*, Leipzig, (N. F.), **89**, 1914, (310-323). [1630 1933]. 109998

**Buschmann, E.** Zur Untersuchung der Entwicklungsgeschichte von *Thea chinensis* Sims. *Arch. Pharm.*, Berlin, **252**, 1914, (412-420). [6515 8030]. 109999

**Bushong, F[ancis] W[illiam] and Humphrey, I. W.** Isomeric naphthenic acids. [Preliminary paper.] *Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 4*, [Concord, N.H.], **6**, [1912], (57-67, with ff.). [1340]. 110000

**Busolt, Ernst.** Beiträge zur Kenntnis der Kohlehydrate der Gemüsearten. 4. Mitt. *J. Landw.*, Berlin, **62**, 1914, (117-120). [1210 6515]. 110001

**Busvold, N.** Zur Stickstoffbestimmung in Norgesalpeter. *ChemZtg*, Cöthen, **38**, 1914, (799-800). [6535]. 110002

**Buswell, Arthur M. v. McKee.**

**Butler, O.** Bordeaux mixture: 1. Physico-chemical studies. *Phytopathology* Baltimore, **4**, 1914, (125-180, with 2 pls., 3 ff., tabs.). [8500]. 110003

**Byers, Horace G[reeley] and Knight, Henry G.** Notes on qualitative analysis. New York (Van Nostrand), 1912, (xi+181). 22 1/2 cm. [6030]. 110004

— und **Langdon, Seth, C.** Relation between the magnetic field and the passive state of iron. 3. *J. Amer. Chem. Soc.* Easton, Pa., **35**, 1913, (759-767, with tabs., ff.). [7285 0320]. 110005

**Bywaters, H. W.** Die Assimilation des im Ei enthaltenen Eiweisses durch den Hühnchenembryo. *Biochem. Zs.*, Berlin, **55**, 1913, (245-253). [8040]. 110006

**Cabaret, André v. Brochet.**

(D-9042)

**Cabot, Godfrey L.** Lamp black and carbon black. *Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 5e*, [Concord, N.H.], **12**, [1912], (13-31). [6800]. 110007

**Cabrol, A.** Contribution à l'étude des *Andropogon* à essence. Thèse. Alger, 1913, (61). [6525]. 110008

**Caffin, A.** Sur le dosage de l'antimoine dans ses minerais. *Monit. sci. Quesn.*, Paris, (sér. 5), **4**, 1914, 148-149). [6580]. 110009

**Cahn-Bronner, C. E.** Über das Verhalten der Eiweiss-speicherung in der Leber bei enteraler und parenteraler Zuführung von verschiedenen Eiweissabbauprodukten. *Biochem. Zs.*, Berlin, **66**, 1914, (289-307). [8040]. 110010

**Cain, John Cannell.** A new form of isomerism. *Chem. World*, London, **3**, 1914, (250-252). [7035]. 110011

— und **Micklethwait, Frances Mary Gore.** Studies in the diphenyl series. Part VI. The configuration of diphenyl and its derivatives. London, *J. Chem. Soc.*, **105**, 1914, (1437-1441); [abstract] London, *Proc. Chem. Soc.*, **30**, 1914, (146); Part VII. Isomeric *o*- and *m*-dinitro-*o*-tolidines. London, *J. Chem. Soc.*, **105**, 1914, (1442-1451); [abstract] London, *Proc. Chem. Soc.*, **30**, 1914, (147). [1130]. 110012

— und **Simonsen, John Lionel.** Nitro-acids derived from 2:3-dimethoxybenzoic acid and 4-methoxyphthalic acid. London, *J. Chem. Soc.*, **105**, 1914, (156 165). [1330]. 110013

— — und **Smith, Clarence.** Researches on santalin. Part II. London, *J. Chem. Soc.*, **105**, 1914, (1335-1342); [abstract and discussion] London, *Proc. Chem. Soc.*, **30**, 1914, (132). [5020]. 110014

**Cain, J. R.** The determination of chromium, and its separation from vanadium, in steels. *Technologic Papers of the Bureau of Standards*, Department of Commerce and Labor, Washington, D.C., No. **6**, 1912, (1-6, with tab.). [6585]. 110015

— und **Hostetter, J. C.** A rapid method for the determination of vanadium in steels, ores, etc., based on its quantitative inclusion by the phosphomolybdate precipitate. *Technologic*

- Papers of the Bureau of Standards, Department of Commerce and Labor, Washington, D.C., No. **8**, 1912, (1-20, with ff., tabs. [6585]. 110016
- Cairis**, Mme Valentine v. Carnot, P.
- Calcagni**, G[ennaro]. Azione dei fenolie degli alcoli sull'etere diazoacetico. Gazz. chim. ital., Roma, **44**, 2, 1914, (447-455). [7065]. 110017
- e **Marotta**, D[omenico]. Solfati anidri. ( $\text{CdSO}_4$  con  $\text{Li}_2\text{SO}_4$ ,  $\text{Na}_2\text{SO}_4$ ,  $\text{K}_2\text{SO}_4$ ). Nota VII. Gazz. chim. ital., Roma, **44**, 1, 1914, (487-497, con 3 fig.). [7080]. 110018
- Calderaro**, E. Ureine del perinaftindantrione. Gazz. chim. ital., Roma, **44**, 2, 1914, (389-394). [1540 1932]. 110019
- v. Oliveri-Mandalà, E.
- Callier**, André. Étude sur l'homogénéité de la plaque photographique. La photographie. Revue des Sciences photographiques, Paris, (n. sér.), **1**, 1914, (51-57). [7400]. 110020
- Calmette**, A. et **Massol**, L. Sur la conservation du venin de cobra et de son antitoxine. Paris, C. R. Acad. sci., **159**, 1914, (152-154). [8014]. 110021
- ——— Peut-on attribuer l'action anti-complémentaire de certains sérums à la présence d'un antigène et de l'anticorps correspondant? Paris, C. R. soc. biol., **77**, 1914, (138-140). [8050]. 110022
- Calugareanu**, D. Action des acides sur les substances protéiques. Paris, C. R. soc. biol., **72**, 1912, (835-837). [4010]. 110023
- Calvin**, J. W. v. Swanson.
- Cambi**, L[ivio]. Sul comportamento degli eteri borici con gli alcoolati. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **23**, 1, 1914, (244-252); Roma, Rend. Soc. chim., (2), **6**, 1914, (113-116). [1265]. 110024
- Sul potere elettromotore delle amalgame di calcio. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **23**, 2, 1914, (606-611, con 1 fig.). [7260]. 110024
- Sulla reazione del nitroprussiato con alcuni chetoni. Nota II. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **23**, 1, 1914, (812-820). [1500]. 110025
- Cambi**, L[ivio]. Sui solfosilicati. II comunicazione. [Nota preliminare.] Roma, Rend. Soc. chim., (2), **6**, 1914, (47-48). [0710]. 110026
- Sui nitrosolfuri di ferro e sull'acido iponitroso. Roma, Rend. Soc. chim., (2), **6**, 1914, (56-71). [0320]. 110027
- [Azione degli alcoolati alcalini su i nitroderivati aromatici.] Roma, Rend. Soc. chim., (2), **6**, 1914, (117-118). [1130]. 110028
- e **Speroni**, G. Sulle amalgame di calcio. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **23**, 2, 1914, (599-605, con 1 fig.). [7080]. 110028A
- Camp**, J. M. et alii. The methods of the United States Steel corporation for the commercial sampling and analysis of pig iron. Orig. Com. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem., Concord, N.H., **1**, 1912, (91-122, with ff.). [6585]. 110029
- Campagna**, Giuseppe. Sopra gli acidi feniltioidantoici. Messina (D'Amico) 1910, (20). 25 cm. [1310]. 110030
- Campbell**, Bertram. The hexite-pentite theory and its bearing on the constitution of kaolin. Chem. World, London, **3**, 1914, (192-197). [6595]. 110031
- Campbell**, C. v. Dixon.
- Campbell**, F. H. A new method for the determination of vapour pressure and an examination of a source of error in certain dynamical methods. London, Rep. Brit. Ass., 1914, (337). [7160]. 110032
- Campbell**, J. R. Neutral coke. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 5c [Concord, N.H.], **10**, [1912], (73-89, with charts). [6800]. 110033
- Campbell**, L. L. Disintegration of the aluminium cathode. Phil. Mag., London, **28**, 1914, (347-354). [7255]. 110034
- Campbell**, Norman. The structure of the atom. Nature, London, **92**, 1914, (586-587). [7005]. 110035
- $\delta$ -Rays from gases. Phil. Mag., London, **27**, 1914, (83-91). [7305]. 110036
- The ionisation of platinum by cathode rays. Phil. Mag., London, **28**, 1914, (286-302). [0610]. 110037
- Campbell**, William. Some notes on monel metal. Montreal, Trans. Canad.

Min. Inst., **16**, 1913, (241-254, with 20 fig.). [0290 0540 6800]. 110038

**Campbell**, William and **Elder**, F. C. Some notes on the lead, tin, antimony alloys. Sch. Mines Q., New York, **32**, 1911, (244-255, with pls., ff., tabs.) [0100]. 110039

**Campes**, Nazareth. Recherche de la saponine dans les boissons mousseuses. Ann. chim. analyt., Paris, **19**, 1914, (289-293). [6515]. 110040

**Campetti**, Adolfo. Compendio di chimica fisica ed elettrochimica. Milano (Vallardi) 1910, (X+390, con fig.). 25 cm. L.10. [0030]. 110041

— e **Del Grosso**, C. Sull'equilibrio di coppie di liquidi parzialmente miscibili. Parte I. Equilibri tra le fasi liquide. Torino, Mem. Acc. sc., (2), **61**, 1911, (187-197, con 1 tav.); Parte II. Studio della fase gassosa. op. cit. **64**, 1914, Mem. 5, (1-10, con 1 tav.). [7080]. 110042

**Camus**, J. Méningite et intoxication saturnine. Paris, C. R. soc. biol., **72**, 1912, (861-864). [8050 0580]. 110043

**Canac**, J. et **Tassily**, E. Sur le nickelage de l'aluminium. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **15**, 1914, (595-598); Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (119-121). [0120 0540]. 110044

**Cantoni**, Carlo v. Bernini, A.

**Canzoneri**, Francesco e **Bianchini**, G. Sull'irrancimento dell'olio di oliva e sull'ossidazione dell'acido oleico in presenza della luce solare. Annali chim. appl., Roma, **1**, 1914, (24-32). [1320]. 110045

**Carcano**, Luigi. Que faut-il entendre par iode colloïdal dans les préparations pharmaceutiques? Compte rendu du onzième congrès international de pharmacie. Rapports troisième section La Haye, 1913, (924-928). [6530]. 110046

**Cardaun**, Leo. Messungen am Bogen- und Funkenspektrum des Quecksilbers in internationalen Normalen. Zs. Wiss. Phot., Leipzig, **14**, 1914, (56-68, mit 2 Fig. 89-104, mit 2 Fig.) [7320 0380]. 110047

**Charles**, P. Le fluor dans les réactifs. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **13**, 1913, (553-556); Ann. chim. analyt., Paris, **19**, 1914, (101-104). [6020 0310]. 110048

**Carnot**, Paul et **Cairis**, Mme Valentine. Toxicité comparative du camphre suivant ses différents solvants. Paris, C. R. soc. biol., **77**, 1914, (200-208). [8040 1540]. 110049

— et **Coirre**, Jean. Localisation du brome après son administration thérapeutique. Paris, C. R. soc. biol., **77**, 1914, (197-200). [8040 0200]. 110050

**Carpenter**, Charles. The purification of gas by heat. A century's progress and its lessons. A Lecture delivered before the Institution of Gas Engineers at Liverpool, June 17th, 1914. London, 1914, (49). [0040]. 110051

**Carpiaux**, Emile. Destruction de fortes quantités de matières organiques par le procédé Kjeldahl. Ann. chim. analyt., Paris, **19**, 1914, (97-98). [6535]. 110052

**Carr**, Francis Howard and **Pyman**, Frank Lee. The alkaloids of ipecacuanha. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (1591-1638); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (157-158). [3010]. 110053

**Carracido**, José R. La micelle en biochimie. Rev. sci., Paris, **51**, (2<sup>e</sup> sem.) 1913, (801-808). [8000]. 110054

**Carrara**, Giacomo. Sopra un nuovo processo per via umida nella metallurgia dei minerali poveri di mercurio. Milano, Rend. Ist. lomb., (2), **47**, 1914, (117-125). [0380]. 110055

**Carre**, P. Sur les dérivés organo-métalliques de l'antimoine. Orig. Com. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem., Concord, N.H., **2**, 1912, (63-65). [2000]. 110056

**Carrière**, E. Equilibre à la température ordinaire des formes énolique et aldéhydrique pour le formylsuccinate d'éthyle et le formyléthylsuccinate d'éthyle. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1429-1432). [7075 7035]. 110057

**Carrière**, I. F. v. Boëseken.

**Carter**, S. R. v. Bredig.

**Casale**, L. e **Casale-Sacchi**, Maria. Su alcuni aminoazocomposti. Torino, Atti acc. sc., **49**, 1914, (1199-1209); [rist.] Gazz. chim. ital., Roma, **44**, **2**, 1914, (395-403). [1720]. 110058

— v. Charrier.

**Casale-Sacchi**, Maria v. Casale.

**Casimir, Emil.** Ueber das Ghedda-Wachs. Diss. techn. Hochschule. München (Druck v. J. J. Schön), 1914, (111+51). 22 cm. [6540]. 110059

**Casolari, A.** Fenomeni fotochimici in soluzioni di nitroprussiato con tiocianati e tiosolfati. Roma, Rend. soc. chim., (2), **5**, 1914, (294-296). [7350]. 110060

**Caspar, E. v. Thiel, A.**

**Caspari, William Augustus.** The osmotic properties and physical constitution of caoutchouc solutions. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (2139-2150); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (226-227). [6525]. 110061

India-rubber laboratory practice. London [Macmillan]. 1914, (viii+196). 19 cm. 5s. [6525]. 110062

**Cassell, L.** Formation et disparition du sucre dans la betterave. Bul. ass. chim., Paris, **31**, 1914, (572-576). [8030 1820]. 110063

**Castañares, Adolfo P.** A new method for the analytical and quantitative separation of mercury from bismuth. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Appendix Sect. I-Sect. 5e [Concord, N.H.], **25**, [1912], (39-40). [6200]. 110064

**Cathala, Jh.** La fabrication synthétique de l'ammoniaque. Technique moderne, Paris, **6**, (1<sup>er</sup> sem.), 1914, (165-170). [0490]. 110065

**Cathcart, E. P. and Orr, J. B.** The influence of acetoacetic acid on the estimation of creatinine. Cambridge, Proc. Physiol. Soc., 1914, (XXI). [6350]. 110066

— — The influence of carbohydrate and fat on protein metabolism. III. The effect of sodium selenite. J. Physiol. Cambridge, **48**, 1914, (113-127). [8040]. 110067

**Cavaignac, Mlle H.** Sur la précipitation de l'alumine en présence de fluorures. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (948-950). [0120 6300]. 110068

**Cavazzi, A[lfredo].** Sui cambiamenti di volume che avvengono nella soluzione di alcuni corpi solidi. Gazz. chim. ital., Roma, **44**, 1, 1914, (448-468). [7115]. 110069

**Caven, Robert Martin and Sand, Henry Julius Solomon.** The dissociation pressures of the alkali bicarbonates.

Part II. Potassium, rubidium, and caesium hydrogen carbonates. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (2752-2761); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (268-269). [0280 0420 1630 7235]. 110070

**Cayeux, L.** Raspail inventeur de la microchimie. Rev. sci., Paris, **52**, (1<sup>er</sup> sem.), 1914, (776-778). [0010]. 110071

**Ceccherelli, A. v. Tortelli, M.**

**Cederberg, Ivar W.** Über eine exakte Dampfdruckberechnungsmethode. Physik. Zs., Leipzig, **15**, 1914, (697-705). [7160]. 110072

**Centnerszwer, M. und Sachs, Is.** Ueber die Lösungsgeschwindigkeit der Metalle in Säuren. I. Die Lösungsgeschwindigkeit des Zinks. Zs. physik. Chem., Leipzig, **87**, 1914, (692-762); II. Lösungsgeschwindigkeit einiger Zink-kupferlegierungen in Salzsäure. *op cit.* **89**, 1914, (213-229, mit 3 Fig. im Text.). [7260 7085 0880 0290 7190]. 110073

**Centrale-Gezondheidsraad.** Zuivering van drinkwater langs scheikundigen weg. [Purification of drinking water by chemical means.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **11**, 1914, (837-842). [6510]. 110074

**Cerdeiras, J.** Die Vanillen-Salzsäure-Reaktion zur Erkennung von ätherischen Oelen. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **55**, 1914, (339-341). [6540]. 110075

**Céron, F.** Lingotière compound pour la coulée du lait à cartouches. Revue de Métallurgie, Paris, **11**, 1914, (780-785). [6800]. 110076

**Cesaris, Marcello v. Oddo.**

**Chabanier, H. et Sa, E.** Glycosurie phloridzique et sécrétion du glucose en général. Paris, C. R. soc. biol., **76**, 1914, (443-445). [1810]. 110077

**Chablay, E.** Sur l'emploi des métaux ammoniums en Chimie organique. Thèse. Paris, 1913, (149); Ann. chim., Paris, (sér. 9), **1**, 1914, (469-519). [0500 5500]. 110078

**Chadwick, J. v. Russell.**

**Challenger, Frederick.** Organoderivatives of bismuth. Part I. The preparation and properties of some tertiary aromatic bismuthines and their halogen derivatives. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (2210-2218); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (229-230). [2000]. 110079

**Challenger, Frederick and Allpress, Charles Frederick.** Organo derivatives of bismuth. Part II. The stability of derivatives of quinquevalent bismuth. London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1911, (292-293). [2000]. 110080

**Chandelon, Th.** Nitrocellulose für Kollodium. Kunststoffe, München, **4**, 1911, (4-6, 25-28). [1840]. 110081

**Chanoz, A. M.** Nouvelle théorie du développement de l'image latente. La photographie. Revue des Sciences photographiques, Paris, (n. sér.), **1**, 1911, (101-107). [7400] 110082

**Chapchev, K.** Sur les propriétés de certaines précipitines agissant sur les albumines dénaturées. Paris, C. R. soc. biol., **75**, 1913, (657-658). [8050]. 110083

——— Sur les propriétés des précipitines obtenues par l'immunisation des lapins par les albumines musculaires dénaturées. Paris, C. R. soc. biol., **75**, 1913, (658-659). [8050]. 110084

**Chaplet, A.** Les émulsions cosmétiques. Rev. chim. indust., Paris, **24**, 1913, (301-306). [6600]. 110085

——— Les colles et autres adhésifs à base de matières amylacées. Rev. chim. indust., Paris, **25**, 1914, (12-15, 37-39). [6600]. 110086

——— L'industrie du coton hydrophyle. Rev. chim. indust., Paris, **25**, 1914, (117-121). [1840 6800]. 110087

**Chapman, Alfred Chaston.** The nitrogenous constituents of hops. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (1895-1907); [abstract and discussion] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (196-197). [6525]. 110088

**Chapman, D. L. v. Applebey, M. P.**

**Chapman, George H.** The influence of certain capillary-active substances on enzyme activity. Intern. Zs. physik. chem. Biol., Leipzig, **1**, 1914, (293-337, with 2 figs in Text). [8012]. 110089

**Chapman, Leonard.** Note on the decomposition of hydroxy-acids with soda-lime. Chem. News, London, **109**, 1914, (5). [1300]. 110090

**Chapman, W. S. and Ward, L. Keith.** Scientific notes on an expedition into the interior of Australia: analyses of samples of water from bores and springs, great Australian artesian basin.

Adelaide, S. Aust., Trans. R. Soc., **38**, 1914, (472-474). [6510]. 110091A

**Chappell, C. und Levin, Max.** Über die Änderung der Dichte und spezifischen Wärme bei Metallen. Ferrum, Halle, **11**, 1914, (179-180). [7220 7115]. 110092

**Chardet, Gaston.** Le chimisme des sols. L'évolution des acides aminés. Rev. gén. chim., Paris, **17**, 1914 (137-144); L'évolution du carbone. *Id.* (214-218); Evolution des purines. *Id.* (154-155). [8500]. 110093

**Charpy, Georges.** Sur la fragilité produite dans les fers et aciers par déformations à diverses températures. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (311-314). [7150]. 110094

——— et **Bonnerot, S.** Sur l'azoture de fer. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (994-996). [0320 0490]. 110095

——— et **Cornu, André.** Observations sur les "Considérations sur les fers siliciés" de M. Vigouroux. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **15**, 1914, (497-500). [0320 0710]. 110096

——— Sur l'influence du temps dans les déformations rapides des métaux. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1969-1973). [7150]. 110097

**Chardet, G. v. Pelissier, P.**

**Charrier, G[inseppe].** Sul meccanismo di formazione degli azocomposti per azione dei sali di diazonio sui fenoli e sulle amine. Gazz. chim. ital., Roma, **44**, 2, 1914, (503-516). [1720]. 110098

——— e **Casale, L.** Sugli ortossiazocomposti derivanti dall'a-naftol. Gazz. chim. ital., Roma, **44**, 1, 1914, (607-624); [rist.] Torino, Atti Acc. sc., **49**, 1914, (477-496). [1720]. 110099

——— e **Ferreri, G.** Sui sali del s-pseudocumilazonaftol e dei suoi eteri metilico ed etilico. Gazz. chim. ital., Roma, **44**, 1, 1914, (120-131). [1720]. 110101

——— Sull'azione dell'acido nitrico sugli ossiazocomposti. Gazz. chim. ital., Roma, **44**, 1, 1914, (165-182). [1720]. 110102

——— Sui nitrati degli ossiazocomposti. Gazz. chim. ital., Roma, **44**, 1, 1914, (405-410). [1720]. 110103

——— Eterificazione di o-ossiazocomposti. Nota V. Gazz. chim.

ital., Roma, **44**, 2, 1914, (228-256).  
[1720]. 110104

**Chattaway**, Frederick Daniel. History of the discovery of formic acid. Chem. News, London, **109**, 1914, (61-63).  
[1310]. 110105

Interaction of glycerol and oxalic acid. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (151-156). [1210 1310].  
110106

and **Constable**, Alfred Bertie. Derivatives of *p*-iodoaniline. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (124-131). [1630]. 110107

and **Pearce**, Charles Frederick Byrde. 2:4-Dichlorophenylhydrazine. London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (308). [1630]. 110108

**Chauchard**, M. et **Chauchard**, Mme. Action des rayons ultraviolets monochromatiques sur l'amylase et la lipase du sucre pancréatique. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1575-1577). [8014 7350]. 110109

**Chaudron**, G. Réactions réversibles de l'eau sur le fer et sur l'oxyde ferreux. Paris, C. R. Acad. sci., **159**, 1914, 237-239. [7075 0320]. 110110

**Chaussin**, J. Jeu compensateur des concentrations uréiques et chlorurées dans l'élimination urinaire. Paris, C. R. soc. biol., **75**, 1913, (472-474). [8040]. 110111

**Chauvenet**, Ed. Sur deux combinaisons du chlorure de zirconium avec la pyridine. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (128-130). [0890]. 110112

v. Barlot; Bouzat.

**Chavanne**, G. L'isomérisation éthylénique des  $\alpha$ -bromopropènes. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1698-1701). [1120 7035]. 110113

et **Vos**, Mlle J. L'isomérisation éthylénique des biiodures d'acétylène. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, 1582-1585. [7035 1120]. 110114

**Chelle**, Louis. Les bromures des eaux marines. Monaco, Bulletin de l'Institut océanographique, n°. 281, Monaco, **1914**, (6). [0200]. 110115

Les bromures dans les sels alimentaires. Monaco, Bulletin de l'Institut océanographique, n°. 282, **1914**, (6). [0200]. 110116

**Chelle**, Louis et **Mauriac**, P. Sur la transformation du glucose en acide lactique dans l'autoglycolyse du sang. Réponse à M. Terroine. Paris, C. R. soc. biol., **76**, 1914, (109-110, 852-855). [1810 8040 1310]. 110117

— — — Du rôle des polynucléaires dans l'autoglycolyse de quelques liquides de l'organisme. Paris, C. R. soc. biol., **76**, 1914, (110-113). [1810 8040]. 110118

**Chenard**, E. Sur les principes de la distillation de l'alcool. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **15**, 1914, (592-595). [5500 1210]. 110119

— — — Sur le fractionnement multiplié par condensation adiabatique et le tube de E. Chenard. Rev. gén. chim., Paris, **17**, 1914, (52-55). [0910]. 110120

**Cheney**, L. B. v. Patterson, G. W.

**Chemshaw**, I. L. v. Allen.

**Cherbulien**, Emil v. Pummerer.

**Cherchi**, F. v. Gastaldi.

**Chernoff**, L. H. v. Johnson.

**Chesley**, A. L. v. Spear, Ellwood B.

**Chesneau**, G. Analyse de l'acide vanadique commercial. Orig. Com. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem., Concord, N. H. **1**, 1912, (123-126). [6300]. 110121

**Chevallier**, Paul v. Bayeux.

**Chevenard**, P. Volumes spécifiques des aciers au nickel. Paris, C. R. Acad. sci., **159**, 1914, (53-56). [0540 0310]. 110122

— — — De dilatation des ferromagnétiques dans un grand intervalle de température. Paris, C. R. Acad. sci., **159**, 1914, (175-178). [7200 0320 0540]. 110123

— — — Contribution à l'étude des aciers au nickel. Revue de Métallurgie, Paris, **11**, 1914, (841-862). [0540 0320]. 110124

**Chiaraviglio**, D[ino] e **Corbino**, O[rso] M[ario]. La distillazione della nitroglicerina a bassa temperatura. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **23**, 11, 1914, (37-40, con 1 fig.). [1210]. 110125

**Chieffi**, Generoso v. Paternò, E.

**Chikashige**, Masumi. Thallium-telluride no kinsogakuteki kenkyu. [Metallographic investigation of the thallium-

tellurium system.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **34**, 1913, (463-470). [0760 0790 7080]. 110126

**Chikashige**, Masumi and **Hiki**, Tadasu. Okano itetsu ni tsukite. [On the Okano meteor-iron.] Tokyo, Kwag. Sh., **34**, 1913, (457-463). [0320]. 110126a

**Childs**, D. H. Action of some fluorine compounds on clay, water, etc. Orig. Com. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem., Concord, N.H., **2**, 1912, (67-74); Appendix Sect. 1-Sect. 5e [Concord, N.H.], **25**, [1912], (115-118). [6400 0310 0120 6800]. 110127

**Chisholm**, J. v. Don.

**Chlopin**, W. v. Tschugaeff.

**Chodat**, R. und **Kummer**, R. H. Über den Nachweis von Peptiden im Harn mittels der p-Kresol-Tyrosinase-Reaktion. Biochem. Zs., Berlin, **65**, 1914, (392-399). [6520]. 110128

**Chouchak**. Influence du courant électrique continu sur l'absorption des substances nutritives par les plantes. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1907-1910). [8030]. 110129

**Choudkury**, K. N. v. Saka.

**Chow**, C. v. Spear.

**Christiansen**, Johanne. Über den Nachweis der Salzsäure in der Medizin. Zs. biol., München, **64**, 1914, (549-553). [6530 6150]. 110130

— **Douglas**, C. G. and **Haldane**, J. S. The absorption and dissociation of carbon dioxide by human blood. J. Physiol., Cambridge, **48**, 1914, (244-271). [8000]. 110131

**Chrometzka**, Friedrich. Der chemische Nachweis von Kadavermehl und Knochenmehl in Fischmehl. Zs. öff. Chem., Hannover, **20**, 1914, (88-90). [6515]. 110132

**Chuard**, E. et **Mellet**, R. Sur la nicotine dans les sous-produits de la culture du tabac. Paris, C. R. Acad. sci., **159**, 1914, (208-210). [3010]. 110133

**Chur**, M. v. Neundlinger.

**Ciamician**, Giacomo. La fotochimica dell'avenire. [Address.] Trans. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. [Concord, N.H.], **28**, [1912], (135-150); (151-168); Bologna (Zanichelli) 1913, (37). 26 cm. [0040 7350]. 110134

**Ciamician**, Giacomo. Per il centenario dell'ipotesi di Avogadro; per un cinquantenario della scienza. Bologna (Zanichelli) 1911, (22). 18 cm. [0040]. 110135

— und **Ravenna**, C[iro]. Beiträge über die Entstehung der Alkaloide in den Pflanzen. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **85** (1913), II, 1, 1914, (85-88). [8030 3010]. 110136

— und **Silber**, P. Chemische Lichtwirkungen. XXIX: Autooxydationen. VII. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (640-646); XXX. t.c. (1806-1814). [7090 7350]. 110137

— — — Azioni chimiche della luce. Nota XXVIII. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **23**, 1, 1914, (113-119); Nota XXIX. t.c. (859-867). [1300 7350 1500]. 110138

**Ciancesco**, C. J. v. Obregia.

[**Cigler**, M.] Циглеръ, М. Изслѣдованіе сплавовъ желѣза съ сѣрой и явленія краснелома стали. I. Сплавы отъ сыры до сѣринстаго желѣза. II. Сѣринстое желѣзо. [Investigation des alliages du fer avec le soufre et la fracture rouge de l'acier. I. Alliages à partir du soufre jusqu'au sulfure de fer. II. Sulfure de fer.] Varšava, Izv. politechn. Inst. 2, **1912**, (1-93). [7080 0320 0660]. 110139

**Cingolani**, Masaniello v. Paternò, E.

**Ciusa**, R. Ricerche sulla reazione di Doebner. Nota I. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **23**, 2, 1914, (262-265). [1931]. 110140

— e **Bernardis**, G. B. Azione dell'idrossilamina sui chetoni del tipo R.CH:CH.CH:CH.CO.R. Gazz. chim. ital., Roma, **44**, 1, 1914, (57-64). [1330]. 110141

— e **Buogo**, G. Ricerche sulla reazione di Doebner. Nota II. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **23**, 2, 1914, (265-270). [1931]. 110142

— e **Luzzatto**, R. Sull'influenza di alcuni derivati della chinolina e della naftochinolina sull'eliminazione dell'acido urico. Gazz. chim. ital., Roma, **44**, 1, 1914, (64-75). [8040]. 110143

— e **Piergallini**, A. Ossidazioni con bromo sotto l'azione della luce. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **23**, 1, 1914, (821-825). [7350]. 110144

**Ciusa, R. e Vecchiotti, L.** Ricerche sulla stricnina e brucina. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **23**, 2, 1914, (480-483). [3010]. 110145

**Claassen, H.** Versuche über die Löslichkeit und Kristallisationsfähigkeit des Zuckers in den Betriebssäften und Sirupabläufen, und über die Kristallisation bis zur wirklichen Melasse. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **64**, 1914, (807-841). [1820 6800]. 110146

**Claasz, Max.** Exhaustoexsiccator, ein neuer Apparat zum Isolieren luftempfindlicher Substanzen. Zs. angew. Chem., Leipzig, **27**, 1914, Aufsatztl. (296). [0910]. 110147

**Claffin, Alan A.** The products of the lactic fermentation of sugars. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Appendix Sect. 1-Sect. 5e [Concord, N.H.], **25**, [1912], (343-345). [1800 8020]. 110148

**Claisen, L.** Zur Darstellung des Aceton-diäthylacetals. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (3171-3172). [1510]. 110149

**Clarens, J.** Contribution à l'étude de l'action du chlore et du brome sur les alcalis. Evolution des solutions d'hypochlorites et d'hypobromites. Thèse. Toulouse, 1913, (61). [0250 0200]. 110150

——— Sur la méthode chlorométrique de Pénot. Paris, C. R. Acad. sci., **159**, 1914, (183-185). [6200]. 110151

**Clark, Ernest D.** The origin and significance of starch. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 8d [Concord, N.H.], **19**, [1912], (55-69). [1840 8030]. 110152

**Clarke, Charles Hugh v. Willstätter.**

**Clarke, F[rank] W[igglesworth].** Twentieth annual report of the committee on atomic weights. Determinations published during 1912. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **35**, 1913, (227-235.. [7105]. 110153

——— Columbium versus niobium. Science, New York, (N. Ser.), **39**, 1914, (139-140). [0070 0510]. 110154

——— **Ostwald, W., Thorpe, P. E. und Urbain, G.** Jährlicher Bericht des Internationalen Komitees für Atomgewichte für 1915. Zs. physik. Chem., Leipzig, **89**, 1914, (230 233). [7105]. 110155

**Clarke, George.** Phytin and phytic acid. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (535-545); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (32). [5200]. 110156

**Clarke, R. v. Senier, A.**

**Clarkson, Philip S.** The development of hydrosulphites in their relation to modern dyestuffs. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 4a [Concord, N.H.], **7**, [1912], (23-27). [5020]. 110157

**Claude, Georges.** Influence du diamètre sur la différence de potentiel aux bornes des tubes à néon. Observation relative aux aurores boréales. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (479-482). [0530]. 110158

——— Sur le rendement lumineux des tubes au néon en fonction de leur diamètre. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (692-694). [0530]. 110159

——— Sur l'absorption des gaz par le charbon aux basses températures. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (861-864). [7180 0360 0530]. 110160

**Claude, H. et Baudouin, E.** Sur la glycosurie hypophysaire chez l'homme. Paris, C. R. soc. biol., **72**, 1912, (855-858). [8040]. 110161

**Clausen, Heinrich.** Temperatureinfluss auf Dichte und elektrische Leitfähigkeit wässriger Salzlösungen. 2. Mitt. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **44**, 1914, (1067-1076). [7275 7115]. 110162

**Clausmann, Paul.** Étude de l'action chimique de la lumière solaire sur quelques mélanges gazeux. Thèse. Paris, 1913, (130). [7350]. 110163

**Claussmann, P. v. Gautier, A.**

**Clayton, Edwy Godwin.** Phosphorous and its compounds studied especially in relation to the manufacture of matches. Orig. Com. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem., Concord, N.H., **2**, 1912, (75-81). [0570 6800]. 110164

**Clément, A.** Sort Salt. Udsigt over Tangsaltets Historie i Danmark og Norge. [Black salt. Review of the history of the salt obtained from burned sea-weeds in Denmark and Norway.] København, Reprint of "Danske Studier 1914," (1-19). [0010]. 110165

**Clément, L. und Rivièrè, C.** Azetylzellulosen. Herstellung, Eigenschaften



und Verwendung. (Übers. . . . und mit Anmerkungen versehen von Walter Vieweg.) Kunststoffe, München, **4**, 1914, (148-152, 166-168, 186-188). [1840 6800]. 110166

**Clément, L. et Rivière, C.** Travail de l'acetate de cellulose. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 5b [Concord, N.H.], **9**, [1912], 59-69, with fig.). [1840]. 110167

**Clementi, Antonino.** Ricerche sull'arginasi: un nuovo metodo titrimetrico per la ricerca dell'arginasi. Nota I. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **23**, 2, 1914, (517-523); La distribuzione dell'arginasi nell'organismo e nella serie dei vertebrati. *t.c.* (612-616). [8014]. 110168

**Clemmensen, Erik.** Reduction of ketones to the corresponding hydrocarbons with amalgamated zinc and hydrochloric acid. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 4 [Concord, N.H.], **6**, [1912], (68-76). [1500]. 110169

——— Über eine allgemeine Methode zur Reduktion der Carbonylgruppe in Aldehyden und Ketonen zur Methylengruppe. (2. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (51-63); (3. Mitt.) (681-687). [1500 1100 1400 1200 1530 1430 1230]. 110170

**Glewer, H. W. B. v. Tutin.**

**Clibbens, Douglas v. Schneider, W.**

**Clinton, Stiles v. Ekeley.**

**Clogne v. Sauvage.**

**Closson, O. E. v. Brauns.**

**Clough, George William.** The optical rotatory power of derivatives of succinic acid in aqueous solutions of inorganic salts. Part I. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (49-60). [1310 7315]. 110171

**Clowes, G. H. A.** Die Wirkung der Elektrolyte bei der Bildung und Umkehrung von Öl-Wasser-Systemen, mit einigen biologischen Anwendungen. KolloidZs., Dresden, **15**, 1914, (123-126). [7125 1300]. 110172

**Coates, Joseph Edward and Finney, Ada.** The rate of combination of gaseous nitric oxide and chlorine. Part I. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (244-245); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (211). [0250 0490 7085]. 110173

**Cobb, J. W. and Dougill, G.** Corrosion by dissolved oxygen. London, J. Soc. Chem. Indust., **33**, 1914, (403-407). [0550]. 110174

**Cobenzl, A.** Darstellung des Acetessigesters. ChemZtg. Cöthen, **38**, 1914, (665-666). [1310]. 110175

——— La chimie des papiers photographiques et des matières premières employées à leur fabrication (traduction par extraits). La photographie. Revue des Sciences photographiques. Paris, n. sér., **1**, 1914, (37-40, 63-66, 110-115). [7400]. 110176

**Coebergh, J. B. M.** Les denrées alimentaires qui dans certaines conditions fournissent de l'acide cyanhydrique peuvent-elles être admises dans l'alimentation? Compte rendu du Onzième Congrès international de Pharmacie. Rapports. Cinquième section. La Haye, 1913, (1044-1046). [6515]. 110177

**Coehn, Alfred and Prigent, Georges.** Zur Photochemie des Ammoniaks. Zs. Elektroch., Halle, **20**, 1914, (275-278). [7350 0490]. 110178

**Coffignier, Ch.** Action des dissolvants chlorés sur les copals durs. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **15**, 1914, (780-783). [6545]. 110179

**Cogniou, Georges.** Einwirkung der Hitze auf die Saccharose unter Berücksichtigung der Bildung unvergärbarer Zuckerarten. BrauMalzInd., Wien, **15**, 1914, (103-104). [1820 6800]. 110180

**Coggeshall, George W. v. Cushman.**

**Cohen, Ernst.** Chemisch-historische aantekeningen V. Van't Hoff's bezoek aan het slagveld van Sedan (1870). [Chemical-historical annotations V. Van't Hoff's visit to the battle-field of Sedan (1870).] Amsterdam, Chem. Weekbl., **11**, 1914, (870-883). [0010]. 110181

——— De metastabiliteit onzer metaalwereld als gevolg van allotropie en haar betekenis voor chemie, fysica en techniek. II. [The metastability of metals in consequence of allotropy and its significance for chemistry, physics and technics. II.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **23**, [1914], (199-203), (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **17**, [1914], (200-203) (English); Teil I. Zs. physik. Chem., Leipzig, **87**, 1914, (431-433). [7020 7220]. 110182

**Cohen, Ernst.** Allotropie en electro-motorisch evenwicht. [Allotropy and electromotive equilibrium.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **22**, 1914, (779-780), (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **16**, 1914, (807-808), (English). [7020 7260]. 110183

— en **Bosch, J. C. van den.** De allotropie van antimonium. I. [The allotropy of antimony. I.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **23**, [1914], (550-553), (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **17**, [1914], (645-647), (English). [7020 7115 0680]. 110184

— en **Helderman, W[illem]** D[irk]. De metastabiliteit der metalen, langs galvanischen weg gevormd. [Die Metastabilität der galvanisch niedergeschlagenen Metalle.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **11**, 1914, (83-84). [7020 7265]. 110185

— — — — — Thermodynamica der normalelementen. [Thermodynamik der Normalelemente.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **11**, 1914, (740-746). [7260]. 110186

— — — — — De allotropie van lood. I. [The allotropy of lead. I.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **23**, [1914], (754-761, met 1 pl.), (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **17**, [1914], (822-828, with pl.) (English). [7020 7115 0580]. 110187

— — — — — De allotropie van Cadmium. II., III., IV. [The allotropy of cadmium. II., III., IV.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **22**, 1914, (1224-1299); **23**, [1914], (60-69, 542-545) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **17**, [1914], (54-58, 122-131, 638-641), (English). [7020 0230 7260]. 110188

— — — — — De allotropie van koper. [The allotropy of copper. II.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **22**, 1914, (1299-1301), (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **17**, [1914], (60-62), (English). [7020 0290]. 110189

— — — — — De allotropie van zink. II. III. [The allotropy of zinc. II., III.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **22**, 1914, (1301-1303); **23**, [1914], (546-549); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **17**, [1914], (59-60, 641-644), (English). [7020 0880]. 110190

**Cohen, Ernst en H[elderman, W[illem]]** D[irk]. Physikalisch-chemische Studien am Kadmium. I. Zs. physik. Chem., Leipzig, **87**, 1914, (409-418). [0230 7020 7115 7245]. 110191

— — — — — Physikalisch-chemische Studien am Kupfer. I. Zs. physik. Chem., Leipzig, **87**, 1914, (419-425). [0290 7020 7115 7245]. 110192

— — — — — Physikalisch-chemische Studien am Zink. I. Zs. physik. Chem., Leipzig, **87**, 1914, (426-430). [0880 7020 7115]. 110193

**Cohen, J[ulius] B[erend].** Fate of the glucose molecule in fermentation. Chem. World, London, **3**, 1914, (39-42). [8020]. 110194

— — — — — The discovery of oxygen. Chem. World, London, **3**, 1914, (247-250). [0550]. 110195

— — — — — Position-isomerism and optical activity. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (1892-1895); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914. [7035 7300]. 110196

— — — — — and **Dutt, Pavitra Numar.** The progressive bromination of toluene. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (501-521); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (15-16). [1130]. 110197

— — — — — and **Smithells, Colin James.** The chlorination and bromination of substituted toluenes. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (1907-1916); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914. [1130]. 110198

**Cohen, W[illem]** D[avid]. Enkele beschouwingen aangaande den osmotischen druk van colloïdale oplossingen. [Betrachtungen über den osmotischen Druck der kolloiden Lösungen.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **11**, 1914, (585-587). [7125 7155]. 110199

— — — — — v. Boësenken.

**Cohn, Georg.** Chemie und Physiologie der Quecksilberverbindungen. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **55**, 1914, (91-102, 121-131, 146-153, 169-180, 217-228). [2000]. 110200

— — — — — Zur Kenntnis organischer Geschmacksstoffe. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **55**, 1914, (735-747). [6530 1000 1310 1330]. 110201

— — — — — Die organischen Geschmacksstoffe. Berlin (F. Siemenroth), 1914,

(XII+936). 24 cm. 35 M. [8000 1000 7035]. 110202

**Cohn, Henryk v. Simonis.**

**Cohn, Martha.** Über Milchsäure- und Phosphorsäurebildung im Karpfenmusk. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **93**, 1914, (84-93). [8040]. 110203

——— und **Meyer, Rudolf.** Über das Verhalten der Milchsäure und Phosphorsäure im Uteruspresssaft. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **93**, 1914, (46-53). [8940]. 110204

**Cohn, Robert.** Über das Vorkommen von Lecithin im Wein. ChemZtg, Cöthen, **37**, 1913, (985-986). [6515]. 110205

——— Über den Nachweis von Salpetersäure in gewässerten Fruchtsäften. Neue D. Weintztg, Mainz, **9**, 1914, (9). [6515]. 110206

——— Die Bereitung von Spiritus aus Holz. Pharm. Ztg, Berlin, **59**, 1914, (62-63). [1210 6800]. 110207

——— Grenzzahlen. Zs. Kohlen-säureInd., Berlin, **20**, 1914, (347-349, 375-377). [6505]. 110208

——— Zum Nachweis von Salpetersäure in Fruchtsäften. Zs. öff. Chem., Hannover, **20**, 1914, (92-93). [6515]. 110209

**Coirre, J.** Conditions expérimentales les mieux appropriées à la préparation de l'éthylglucoside  $\beta$ . J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **8**, 1913, (553-559). [1810 1850]. 110210

——— v. Bourquelot; Carnot.

**Colani, A.** Préparation du métaphosphate de sesquioxyde de molybdène. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (499-501). [0480]. 110211

——— Métaphosphates ferreux et chromeux. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (794-796). [0320 0570]. 110212

**Cole, H. T. v. Gooch.**

**Coleman, A[rthur] P[hilemon].** The nickel industry; with special reference to the Sudbury region, Ontario, [Canada]. Ottawa, Canada, Dept. Mines, Mines Branch, **170**, 1913, (viii+198, pls. I-LXIII; fig. 1-14, and 8 maps, nos. 171-178). 110213

**Coleman, F. C. v. McBain.**

**Colgate, R. T. v. Armstrong.**

**Coli, C. v. Pieroni, A.**

**Colin, H.** Sur la saccharogénie dans la betterave. Paris, C. R. Acad. sci., **159**, 1914, (687-689). [8030]. 110214

——— et **Sénéchal, A.** Sur l'oxydation des complexes cobalto-organiques. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (625-627). [0550 0260]. 110215

**Collard, Edouard.** L'opium et les préparations opiacées dans les différentes pharmacopées. Thèse. Montpellier 1913, (161). [6530]. 110216

**Collie, J. Norman.** Note on the paper by T. R. Merton on "Attempts to produce the rare gases by electric discharge." London, Proc. R. Soc. A., **90**, 1914, (554-556). [7265]. 110217

——— **Patterson, Hubert S. and Masson, Irvine.** The production of neon and helium by the electrical discharge. London, Proc. R. Soc. A., **91**, 1914, (30-45). [0370 0530]. 110218

**Collins, Hawskworth.** The constitution and structure of the elements. Chem. News, London, **109**, 1914, (26-28). [7005]. 110219

**Collins, W. D. v. Skinner, W. W.**

**Colman, J. v. Gabriel.**

**Colombano, A., Sanna, G. e Delitala, I.** Ricerche sulla scissione degli aminoacidi racemici per mezzo di acidi attivi. Nota I. Gazz. chim. ital., Roma, **44**, 1, 1914, (91-95). [1310]. 110220

——— ——— Scissione dell' $\alpha$ -alanina negli antipodi ottici per mezzo di acidi attivi. Nota II. Gazz. chim. ital., Roma, **44**, 1, 1914, (97-104). [1310]. 110221

**Colson, Albert.** Sur les théories et les formules de la chimie physique. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Sect. 10b Physic. Chem. [Concord, N.H.], **22**, [1912], (65-78). [7000]. 110222

**Comanducci, E. v. Piutti.**

**Combes, Raoul.** Production expérimentale d'une anthocyane identique à celle qui se forme dans les feuilles rouges en automne, en partant d'un composé extrait de feuilles vertes. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (1002-1005). [8030]. 110223

**Combes, Raoul.** Passage d'un pigment anthocyannique extrait des feuilles rouges d'automne au pigment jaune contenu dans les feuilles vertes de la même plante. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (1454-1457). [8030]. 110224

——— Sur la présence dans les feuilles et dans les fleurs ne formant pas d'anthocyane, de pigments jaunes pouvant être transformés en anthocyane. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (272-274). [8030]. 110225

**Compton, Arthur.** The optimum temperature of salicin hydrolysis by enzyme action is independent of the concentrations of substrate and enzyme. London, Proc. R. Soc. B., **87**, 1914, (245-254). [8012]. 110226

——— Constancy of the optimum temperature of an enzyme under varying concentrations of substrate and of enzyme. London, Proc. R. Soc. B., **88**, 1914, (258-262). [8012]. 110227

——— v. Bertrand, G.

**Conduché, Auguste.** Action du chloroforme sur les sulfates métalliques. Méthode de préparation sur les chlorures anhydres. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1180-1182). [0930]. 110228

**Cone, I[ee] H[olt].** The salts of acridine, pyridine and quinoline. (Abstract.) Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Appendix Sect. 1—Sect. 5e [Concord, N.H.], **25**, [1912], (349-350). [1931]. 110229

**Conradson, P. H.** Apparatus and method for carbon test and ash residue in petroleum lubricating oils. Orig. Com. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem., [Concord N.H.], **1**, 1912, (131-132, with pl.). [6540]. 110230

——— Apparatus and method for sulphur determination in petroleum illuminating and lubricating oils. Orig. Com. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem., Concord, N.H., **1**, 1912, (133-136, with pl.). [6540]. 110231

**Constable, A. B.** v. Chattaway.

**Constant** v. Dejust.

**Contardi, A.** v. Koerner, G.

**Cooke, J. H.** v. Morgan.

**Coope, R.** and **Mottram, V. H.** Fatty acid metabolism in the liver. III. Fatty acid infiltration of the liver during

pregnancy and lactation. J. Physiol., Cambridge, **49**, 1914, (23-33). [8040]. 110232

**Cooper, C.** v. Coward, H. F.

**Cooper, E. A.** On the protective and curative properties of certain foodstuffs against polyneuritis induced in birds by a diet of polished rice. Part II. J. Hygiene, London, **14**, 1914, (12-22). [8040]. 110233

——— v. Braddon.

**Cooper, W.** The determination of cadmium in zinc. Chem. News, London, **110**, 1914, (250-251). [6200]. 110234

**Cooper, William Francis** and **Nuttall, Walter Harold.** The condensation of Furan-2 : 5-dialdehyde with malonic ester and malonic acid. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (2218-2226); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (227-228). [1310 1911]. 110235

**Copaux, Hippolyte** v. Benoist, L.

**Copeland, William R.** and **Soper, George A.** Determination of nitrates in sea water. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Appendix Sect. 6a—Sect. 11b, [Concord, N.H.], **26**, [1912], (211-213, with tabs.). [6510]. 110236

**Copisarow, Maurice.** Note on the formation of triphenylcarbinol. London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (111-112). [1230]. 110237

**Coppin, Noel Guilbert Stevenson** and **Titherley, Arthur Walsh.** The condensation of chloral hydrate and carbamide. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (32-36). [1310 1410]. 110238

——— v. Titherley.

**Coppola, A.** v. Pellini, G.

**Corbino, Orso Mario** v. Chiaraviglio, D.

**Cordier, V. v.** Über die Einwirkung von Bromlauge auf Harnstoff- und Guanidinderivate. II. Mitt. Wien, MonHfte. Chem., **35**, 1914, (9-45). [6350 1310]. 110239

**Corelli, R.** v. Bellucci, I.

**Corfield, C. E.** and **Pratt, W. R.** The determination of iron in the presence of phosphoric acid. Pharm. J. London, **93**, 1914, (131-133). [6200]. 110240

**Cornec, E.** et **Urbain, G.** Application de la cryoscopie à la détermination des

sels doubles en solution aqueuse. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1118-1121). [7225]. 110241

**Cornu**, André v. Charpy.

**Cornubert**, R. Sur des allylcyclohexanones et des méthylallylcyclohexanones. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1900-1903). [5500]. 110242

— Sur des allylcyclohexanols et méthylallylcyclohexanols, propyl et méthylpropylcyclohexanones et cyclohexanols. Paris, C. R. Acad. sci., **159**, 1914, (75-80). [1540]. 110243

— v. Haller, A.

**Costantin**, René. Etude expérimentale de la compressibilité osmotique des émulsions. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1171-1173). [7155]. 110244

— Fluctuations de concentration dans une émulsion colloïdale. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1341-1343). [7125]. 110245

**Costantino**, A. II. Der durch Formol titrierbare Aminosäurestickstoff in den Blutkörperchen und im Serum des Blutes von hungernden und ernährten Tieren. Biochem. Zs., Berlin, **55**, 1913, (402-410). [6520]. 110246

— Solfo e fosforo nella muscolatura di animali marini. Nota IV. [Riassunto.] Roma, Rend. Soc. chim., (3), **6**, 1914, (103-106). [8000]. 110247

— Acidi grassi superiori e sostanze insaponificabili contenuti nel tessuto muscolare liscio, striato e cardiaco dei mammiferi. Nota V. [Riassunto.] Roma, Rend. Soc. chim., (2), **6**, 1914, (106-110). [8000]. 110248

— I mutamenti che avvengono nelle diverse sostanze fosforate del tessuto muscolare liscio di mammiferi durante l'autolisi. Nota VII. Roma, Rend. Soc. chim., (2), **6**, 1914, (148-151). [8000]. 110249

**Coste**, John Henry and **Andrew**, E. R. The examination and thermal value of fuel: gaseous, liquid and solid. London 1914, (xvi+278). [0030]. 110250

**Costeanu**, N. D. Etude de l'action du gaz carbonique sur les sulfures minéraux. Ann. chim., Paris, (sér. 9), **2**, 1914, (189-210). [0210 0660]. 110251

— De l'action du gaz carbonique sur le sulfure de bore.

Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (931-935). [0110 0660]. 110252

**Costeanu**, P. v. Rengade.

**Cotte**, Henri Jules. Recherches sur les galles de Provence. Thèse Paris. 1912, (LII-240). [6525]. 110253

— Recherches sur la résistance des végétaux verts aux fumigations d'acide cyanhydrique. Paris, C. R. soc. biol., **77**, 1914, (185-187). [8500]. 110254

**Cotton**, A. The constitution of liquid mixtures and their rotatory power. London, Trans. Faraday Soc., **10**, 1914, (91-95). [7315]. 110255

**Cottrell**, F. G. L'enlèvement des matières en suspension dans les gaz au moyen de l'électricité. Revue de Métallurgie, Paris, **11**, 1914, (1212-1225). [6800]. 110256

**Couperot**, Ernest Victor. Recherches sur la présence des azotates dans les plantes médicinales et alimentaires et en particulier dans les plantes renfermant des glucosides cyanhydriques. Thèse Paris (Université), 1913, (65). [6525]. 110257

**Coupin**, Henri. Zinc et *Sterigmatocystis nigra*. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (1475-1476). [0880 8020]. 110258

**Court**, Dorothy. On the determination of small degrees of enzymatic peptolysis. Edinburgh, Proc. R. Soc., **31**, 1911, (342-348). [8014]. 110258a

— On the use of antiseptics in autolysis of animal and vegetable matter. Edinburgh, Proc. R. Soc., **32**, 1912, (251-261). [8050]. 110258b

**Courtois**, G. Sur quelques sels organiques uraniques des monoacides de la série grasse. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1511-1514). [0810]. 110259

— Sur le glycolate, le lactate d'uranyle et sur quelques sels d'uranyles des polyacides de la série grasse. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1688-1691). [0810]. 110260

**Courtot**, Ch. v. Grignard.

**Courmont**, Paul et **Dufourt**, A. Action des métaux ou métalloïdes colloïdaux sur les cultures homogènes du bacille de Koch. Paris, C. R. soc. biol., **75**, 1913, (454-455). [8050 0150]. 110261

**Cousin et Volmar.** Sur quelques dérivés nitrés et aminés du nitrile salicylique (*o*-cyanophénol). *J. pharm. chim.*, Paris, (sér. 7), **10**, 1914, (231-237); Paris, C. R. Acad. sci., **159**, 1914, (329-331). [1330]. 110262

— — — Sur les nitriles salicyliques. *J. pharm. chim.*, Paris, (sér. 7), **9**, 1914, 374-383; Paris, *Bul. soc. chim.*, (sér. 4), **15**, 1914, (414-421); Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (950-952). [1330-1930]. 110263

**Coville, Frederick V[ernon].** Experiments in blueberry culture. Washington, U.S. Dept. Agric. Bur. Pl. Ind. Bull., No. **193**, 1910, (1-100, with fl., pls.). [8500]. 110264

**Coward, Hubert Frank and Brinsley, Frank.** The dilution-limits of inflammability of gaseous mixtures. Part I. The lower limits for hydrogen, methane, and carbon monoxide in air. London, *J. Chem. Soc.*, **105**, 1914, (1859-1885); [abstract and discussion] London, *Proc. Chem. Soc.*, **30**, 1914, (176-178). [0210 0360 1110 7215]. 110265

— — — **Cooper, Charles and Jacobs, Julius.** The ignition of some gaseous mixtures by the electric discharge. London, *J. Chem. Soc.*, **105**, 1914, (1069-1093); [abstract] London, *Proc. Chem. Soc.*, **30**, 1914, (78-79). [7215]. 110266

**Cowles, Alfred H[utchinson].** Alumina, hydrochloric acid, caustic alkalis and a white hydraulic cement by a new process from salt, clay and lime. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Appendix Sect. 1-Sect. 5e [Concord, N.H.], **25**, [1912], (119-124). [6800]. 110267

**Cowell, Charles F. v. Bell.**

**Cox, Marshall W. v. Richards.**

**Crafts, J. M.** Comparaison générale des tensions des vapeurs. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (1403-1405). [7160]. 110268

**Cramer, B. J. v. Sinnatt.**

**Cramer, Harold v. Euler.**

**Cramer, William.** The reduction of cupric salts by sugars. London, *Proc. Chem. Soc.*, **30**, 1914, (293). [0290 1810]. 110269

**Crane, Jasper E.** The prolonged action of mixed acids on cellulose. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl.

Chem. Appendix Sect. 1-Sect. 5e [Concord, N. H.], **25**, [1912], (587-591, with tab., fig.). [1840]. 110270

**Crato, E.** Nochmals Säure und Base als Äusserungen der Elektronenintensitäten. [Mit Bemerkungen von Herrn Professor Thiel.] Berlin, *Ber. D. Pharm. Ges.*, **24**, 1914, (172-188). [7255]. 110271

**Crawford, W. G. v. Lenher, V.**

**Crenshaw, J. L. v. Allen.**

**Crew, Henry.** Physical properties of radium. *Trans. Ill. Acad. sci.*, [Springfield?], **4**, (1911), 1912, (43-52). [0620]. 110272

**Cripps, R. A. and Wright, A. G.** Note on the presence of sulphates in flour. London, *Anal.*, **39**, 1914, (429). [6515]. 110273

**Crofts, J. M. v. Dixon, H. B.**

**Crommelin, Claude A[uguste].** Isothermen van eenatomige stoffen en hunne binaire mengsels. XVI. Hernieuwde bepaling van de dampspanning van argon tot -205°. [Isothermals of monatomic substances and their binary mixtures. XVI. New determination of the vapour pressures of solid argon down to -205°.] Amsterdam, *Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet.*, **22**, 1914, (1212-1215) (Dutch); Amsterdam, *Proc. Sci. K. Akad. Wet.*, **17**, [1914], (275-277) (English); Leiden, *Comm. Physic. Lab.*, **140a**, 1914, (1-6) (English). [7160 0130]. 110274

— — — The capillary constants for liquid carbon monoxide and liquid argon; a correction. London, *Proc. Chem. Soc.*, **30**, 1914, (248). [0130 0210 7165]. 110275

**Crookes, Sir William.** The preparation of eye-preserving glass for spectacles. London, *Phil. Trans. R. Soc.*, A. **214**, 1914, (1-25). [6595]. 110276

— — — On acquired radio-activity. London, *Phil. Trans. R. Soc.*, A. **214**, 1914, (433-445). [7305]. 110277

— — — On the spectrum of elementary silicon. London, *Proc. R. Soc.*, A. **90**, 1914, (512-520). [0710 7320]. 110278

**Croner, Fr.** Über die Beeinflussung der Desinfektionswirkung des Formaldehyds durch Methylalkohol und die daraus zu ziehenden Schlüsse auf die Raumdesinfektion mit Formaldehyd.

Zs. Hyg., Leipzig, **78**, 1914, (541-553). [6530]. 110279

**Cross**, C. F. and **Bevan**, E. J. Estimation of cellulose. Cellulose methods versus crude fibre (Rohfaser) methods. [Abstract.] Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 6a [Concord, N.H.], **13**, [1912], (101-102). [6350]. 110280

**Cross**, Wm. E. Sour cane in Louisiana. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Appendix Sect. 1-Sect. 5e [Concord, N.H.], **25**, [1912], (531-538, with tab., fig.). [8500]. 110281

**Crossley**, Arthur William. The preparation and commercial uses of hydrogen. Pharm. J., London, **92**, 1914, (604-607, 637-640, 676-679). [0360]. 110282

— and **Pratt**, Walter Ryley. Hydroaromatic ketones. Part III. *l*-isopropylcyclohexan-3-one. London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (55-56). [1540]. 110283

— and **Renouf**, Nora. Aromatic compounds obtained from the hydro-aromatic series. Part III. Bromoxenols from dimethyldihydroresorcin. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (165-177). [1240]. 110284

**Crossley**, M. L. An improved method for the production of mono- $\beta$ -amidoanthraquinone. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Appendix Sect. 1-Sect. 5e [Concord, N.H.], **25**, [1912], (351-352). [1530]. 110285

**Crowe**, J. J. v. Burgess.

**Crown**, Harry A. v. Porst.

**Crowther**, Horace Leslie, **McCombie**, Hamilton and **Reade**, Thomas Harold. Condensations of cyanohydrins. Part II. The condensation of chloral cyanohydrin with chloral hydrate and with bromal hydrate. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (933-947); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (57-58). [1410]. 110286

**Croze**, Fr. Les classifications des spectres d'après leur structure et leurs variations magnétiques. J. phys., Paris, (sér. 5), **3**, 1913, (882-900, 962-970). [7320]. 110287

**Crozier**, W. J. v. Baskerville, C.

**Cruikshanks**, George S. Reaktionsprodukte aus Benzalbenzoylessigester

und cyclischen Ketonen bei Gegenwart von sekundären Basen oder Natriumäthylat. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **89**, 1914, (194-198). [1340 1330 1540]. 110288

**Cruikshanks**, George S. v. Gray; Schwyzer.

**Crussard**, L. Limites d'inflammabilité et retard spécifique d'inflammation. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (340-343). [7215]. 110289

— Les régimes réguliers de propagation des combustions. Technique moderne, Paris, **9**, 1914, (81-86). [7215]. 110290

**Crymble**, Cecil Reginald. The absorption spectra of some mercury compounds. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (658-669); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (16). [0380 7320]. 110292

— A comparative study of the absorption spectra of some compounds of phosphorus, arsenic, antimony, and bismuth. London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (179). [0140 0190 0570 0680 7320]. 110293

[**Čugaev**, L. A.] Чугаевъ, Л. А. Памяти Петра Николаевича Лебедева. [A la mémoire de Petr Nikolaevič Lebedev.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. chim. častī, **44**, 1912, (473-477, prot.). [0010]. 110294

— Краткій предварительный отчетъ о работахъ по изслѣдованію нѣкоторыхъ металловъ платиновой группы и ихъ соединений. [Comptendu des travaux pour investiguer quelques métaux du groupe platinique et leurs combinaisons.] Moskva, Annales de la société d'encouragement des sciences expérimentales et de leurs applications au nom de Christofore Ledenzoff, **4**, 1913, (1-17+deut. Res. 18-22). [0610]. 110294

[— et **Fomin**, V. A.] — и Фоминъ, В. А. Объ изомерныхъ туйловыхъ спиртахъ и туйенахъ. [Sur les alcools tuyliques isomères et les thuyènes.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. chim. častī, **44**, 1912, (478-479 prot.). [1140 1240]. 110295

— v. Tschugaeff.

**Cullis**, H. E. v. Lambert.

[**Čumanov**, S.] Чумановъ, С. Опытъ изучения равновѣсія въ системѣ  $ZnSO_4 + KOH + H_2O$ . [Equilibre du

système  $\text{ZnSO}_4 + \text{KOH} + \text{H}_2\text{O}$ .  
 Ekaterinoslav, Izv. gorn. Inst., **8**, 1912,  
 1, (1-6), [7080]. 110296

**Cundall**, James Tudor. The action  
 of sulphuric acid on copper. London,  
 J. Chem. Soc., **105**, 1914, (60-63). [0290].  
 110297

**Cunningham**, J. C. J. Das System:  
 Bleioxyd-Kupferoxyd. Vorl. Mitt. Zs.  
 anorg. Chem., Leipzig, **89**, 1914, (48-  
 52, mit 1 Fig. im Text.). [7080].  
 110297A

**Cunningham**, John v. Lloyd.

**Curie**, Maurice. Sur les écarts de  
 poids atomiques obtenus avec le plomb  
 provenant de divers minéraux. Paris,  
 C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1676-1679).  
 [7105 0580]. 110298

**Curme**, jr., G. O. v. Fischer.

**Curry**, B. E. and **Smith**, T. O. A  
 study of soil potassium. Orig. Commun.  
 [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem.  
 Sect. 7 [Concord, N.H.], **15**, [1912],  
 (51-71, with fig., tabs.). [8500]. 110299

**Curtis**, F. D'un procédé permettant  
 de réaliser sur lamelles de sang la  
 réaction de l'indophénol et d'obtenir des  
 préparations relativement durables.  
 Paris, C. R. soc. biol., **76**, 1914, (461-  
 464). [6520]. 110300

**Curtis**, Raymond and **Kenner**, James.  
 The condensation of ethyl glutaconate.  
 London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (282-  
 290); [abstract and discussion] London,  
 Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (3-4). [1320].  
 110301

**Curtis**, Robert W. Automatic gas  
 generator. Chem. News, London, **109**,  
 1914, (124). [0910]. 110302

**Curtis**, W. E. Wave-lengths of  
 hydrogen lines and determination of the  
 series constant. London, Proc. R. Soc.,  
 A, **90**, 1914, (605-620). [0360 7320].  
 110303

**Curtius**, Theodor. Hydrazide und  
 Azide organischer Säuren. XXVII.  
 Abh. Hydrazid und Azid der m-Nitro-  
 und der p-Bromhippursäure. J. prakt.  
 Chem., Leipzig, (N. F.), **89**, 1914, (481-  
 507); XXVIII. Abh. Hydrazid und  
 Azid der Laurinsäure, p-nitro- und  
 p-Chlorphenyllessigsäure. t.c. (508-  
 535). [1310 1330]. 110304

— und **Franzen**, Hartwig.  
 Ueber die chemischen Bestandteile  
 grüner Pflanzen. G. Mitt.: Ueber die  
 Abscheidung der in grünen Pflanzen

vorkommenden und der mit diesen ver-  
 wandten Aldehyde und Ketone aus ver-  
 dünnter wässriger Lösung. Heidelberg,  
 Sitzber. Ak. Wiss., math.-natw. Kl.,  
**1914**, Abt. A, Abh. 7, (1-35); (2. Mitt.)  
 Über die flüchtigen Bestandteile der  
 Hainbuchenblätter. Liebigs Ann. Chem.,  
 Leipzig, **404**, 1914, (93-130). [1480  
 1500 6525]. 110305

**Curtman**, [Louis] J. and **Dubin**, H.  
 The influence of non-volatile organic  
 matter and certain acids on the pre-  
 cipitation of the ammonium sulphide  
 group of metals. Orig. Com. [Rep.] 8th  
 Int. Cong. Appl. Chem., Concord, N.H.,  
**1**, 1912, (153). [6030]. 110306

— and **Frankel**, E. M. A  
 method for the systematic qualitative  
 detection of barium and strontium.  
 Orig. Com. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl.  
 Chem., Concord, N.H., **1**, 1912, (151).  
 [6100]. 110307

— and **Mosher**, Max. A study  
 of certain confirmatory tests for tin. J.  
 Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **35**,  
 1913, (357-365, with tabs.). [6100  
 0720]. 110308

— and **St. John**, A. D. A  
 study of the sensitiveness of the bead  
 and lead dioxide tests for manganese  
 with special reference to the interference  
 of iron. Orig. Com. [Rep.] 8th Int.  
 Cong. Appl. Chem., Concord, N.H., **1**,  
 1912, (137-142, with tabs.). [6100].  
 110309

— — — The determination of the  
 sensitiveness of the hydroxide reactions  
 for the common metals. Orig. Com.  
 [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem.,  
 Concord, N.H., **1**, 1912, (143-150).  
 [6100]. 110310

**Curupi**, Costantino. Ueber das Heil-  
 wasser der „Ostquelle“ und seine  
 Bedeutung im Dornaer Heilschatze.  
 Balneol.Ztg, Berlin, **25**, 1914, (49-53).  
 [6510]. 110311

**Cushman**, Allerton S[eward]. Notes  
 on a study of the temperature gradients  
 of setting Portland cement. Orig.  
 Commun [Rep.] 8th Int. Congr. Appl.  
 Chem. Sect. 3e [Concord, N.H.], **5**,  
 [1912], (51-55, with fig., pls.). [7200].  
 110312

— and **Coggeshall**, George W.  
 The production of available potash from  
 the natural silicates. Orig. Commun.  
 [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem.



Sect. 3e [Concord, N.H.], **5**, [1912], (33-49, with tabs.). [8500]. 110313

**Cusmano, Guido.** Sopra un nuovo tipo di idrossilammino-ossime. Roma, Mem. Acc. Lincei, (5), **8**, 1911, (711-724). [1600]. 110314

——— Ossidazione della santonina per mezzo dei perossidi organici. [Nota preliminare.] Roma, Rend. soc. chim., (2), **6**, 1914, (1). [1340]. 110315

——— e **Poccianti, P.** Bibromotetraidrocarvone e sua trasformazione in buccocanfora. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **23**, 1, 1914, (347-353). [1540]. 110316

**Cutts, C. A.** Über die Einwirkung von Phosphorpentoxyd auf Dibenzylmalonsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (1656-1658). [1330]. 110317

**Cutts, Hubert Cyril.** The action of phosphoric oxide on dibenzylmalonic acid. London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (39). [1300]. 110318

**Czadek, O.** von. Natürlicher Zitronensaft. Arch. ChemMikr., Wien, **7**, 1914, (80-81). [6515]. 110321

**Czakó, E.** Bemerkungen über die Leuchtgasanalyse mit der Bunte-Burette, besonders über die Bestimmung des Kohlenoxydes. J. Gasbeleucht., München, **57**, 1917, (169-172). [6550 6400]. 110321a

**Czapek, Emil.** Zur Kenntnis der aromatischen Esterschwefelsäuren. Wien, MonHfte. Chem., **35**, 1914, (635-642). [1275 1280 1931]. 110322

**Czapek, Friedrich.** Weitere Beiträge zur Physiologie der Stoffaufnahme in die lebende Pflanzenzelle. I. Über die Annahme von Lipokolloiden in der Plasmahaut. Intern. Zs. physik.-chem. Biol., Leipzig, **1**, 1914, (108-123). [7155 7165 7125 8014]. 110322a

**Czapski, Ludwig v. Adler; Neuberg.**

**Czermak, W.** Die Düngung des Hopfens. Ill. landw. Ztg. Berlin, **34**, 1914, (239-240). [8500]. 110323

**Czocharlski, J.** Gegen die Translations-Hypothese als Ursache der Bildungsamkeit von Metallkristallen. Intern. Zs. Metallogr., Berlin, **6**, 1914, (289-296). [7130]. 110324

**Czyhlarz, Ernst v. und Fuchs, Adolf.** Über die Bedeutung des Cholesterins für die Vorgänge bei der pathologischen (p-9042)

Verfettung. Biochem. Zs., Berlin, **62**, 1914, (131-136). [8040]. 110325

**Daccomo, G. e Tognoli, E.** Intorno ad alcuni derivati benzoilici dell'acido filicico. Modena, Atti Soc. nat. mat., (4), **13**, 1911, (17-21). [1350]. 110326

——— Intorno ai derivati benzoilici delle kosine. Modena, Atti Soc. nat. mat., (4), **13**, 1911, (23-27). [1860]. 110327

**Dafert, F. W.** Sind Saccharin und die anderen künstlichen Süsstoffe zur Nachahmung oder Fälschung von Lebensmitteln bestimmt? Arch. Chem-Mikr. Wien, **7**, 1914, (43-48). [6515]. 110328

——— und **Miklauz, R.** Über einige neue Verbindungen von Stickstoff und Wasserstoff mit den Erdalkalimetallen. Wien, MonHfte. Chem., **34**, 1913, (1685-1712). [0225 0170 0220 0730]. 110329

**Dafert, Otto.** Ueber die Talbot-schlacke. Wien, Zs. Landw.-Versuchswes., **17**, 1914, (301-302). [6585]. 110330

**D'Agostino, E. v. Quagliariello, G.**

**Dahle, A.** Melassetrockenschnitzel und Zuckerschnitzel. Bl. Zuckerrübenbau, Berlin, **21**, 1914, (90-92). [6515]. 110331

**Daish, Arthur John.** The action of cold concentrated hydrochloric acid on starch and maltose. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (2053-2065); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (225-226). [1800 1820]. 110332

——— The velocity of hydrolysis of starch and maltose by cold concentrated and fuming hydrochloric acid. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (2065-2073); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (226). [1800 1820 7085]. 110333

——— v. Davis.

**Dakin, H. D. und Dudley, H. W.** Über „Glyoxalase“, ein Enzym, das Milchsäure aus Methylglyoxal bildet. Antwort an Neuberg. [Nebst] Bemerkung von C[arl] **Neuberg.** Biochem. Zs., Berlin, **59**, 1914, (193-194). [8014]. 110334

——— A general method for the preparation of glyoxals and their acetals. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (2453-2462); [abstract] London,

- Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (108). [1400]. 110335
- Dale, H. H.** The occurrence in ergot and action of acetyl-choline. (Preliminary communication.) Cambridge, Proc. Physiol. Soc., 1914, (iii). [1610]. 110336
- and **Ewins, A. J.** Choline-esters and muscarine. Cambridge, Proc. Physiol. Soc., 1914, (xxiv). [1610 3000]. 110337
- Dall'Acqua, G. v. Alpago.**
- Dam, W[illem] van.** L'action de la chymosine est-elle ou non identique à celle de la pepsine? Compte rendu du onzième congrès international de Pharmacie. Rapports troisième section. La Haye, 1913, (770-780). [8014]. 110338
- Damiens, A.** Contribution à l'étude des carbures des terres rares du groupe cérique. Thèse. Paris, 1913, (94). [0215 0210]. 110339
- Étude de l'action de l'eau sur les carbures des terres rares. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **15**, 1914, (370-372). [6400 0245]. 110340
- Sur les produits de réduction incomplète de l'oxyde cérique. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **15**, 1914, (372-375). [0240]. 110341
- v. Lebeau.
- Damm, O.** Blutfarbstoff und Blattgrün im Lichte moderner Forschung. Prometheus, Berlin, **25**, 1914, (314-317). [5010]. 110342
- Damm, Paul v. Biltz.**
- Damour, Emilio.** Action de la chaleur et des fumées de fours sur les briques silicocalcaires. Revue de Métallurgie, Paris, **11**, 1914, (202-210). [0710 0220]. 110343
- Danckworrt, P. W.** Silberbestimmung in kolloidalen Silberpräparaten. Arch. Pharm., Berlin, **252**, 1914, (497-501). [0110 6200 7125]. 110345
- Ueber Oberflächenspannung und Prüfung von Arzneimitteln I. Arch. Pharm., Berlin, **252**, 1914, (502-513). [6530 7165]. 110346
- Ueber die chemische Natur des Kantharidins. Arch. Pharm., Berlin, **252**, 1914, (632-636). [1860]. 110347
- Danckworrt, P. W.** Über Kantharsäure, Isokantharidin und Isokantharidinsäure. Arch. Pharm., Berlin, **252**, 1914, (663-682). [1860]. 110348
- Danecki, A. v. Kehrman, F.**
- Danesi, G. v. Marino, L.**
- Danne, G.** L'instrumentation en radiumthérapie. Rev. gén. sci., Paris, **24**, 1913, (581-589). [0620]. 110349
- Danneel, Heinrich.** Elektrochemie. II. Experimentelle Elektrochemie, Messmethoden, Leitfähigkeit, Lösungen. 2. Aufl. Sammlung Götschen, 253.) Berlin u. Leipzig (G. J. Götschen), 1914, (159). 16 cm. 0,90 M. [7250]. 110350
- Dantony, E. v. Vermorel.**
- Danysz, Jean.** Sur les rayons  $\beta$  de la famille du radium. J. phys., Paris, (sér. 5), **3**, 1913, (949-961). [0620]. 110351
- Composés de chlore, de brome et d'iode, de dioxydiamidoarsénobenzol et d'argent. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (199-201). [8050 0140]. 110352
- Traitement des trypanosomiasés par des composés arsenicaux combinés avec des sels d'argent et d'antimoine (produits 88<sup>2</sup> et 102<sup>2</sup>). Paris, C. R. Acad. sci., **159**, 1914, (452-455). [8050 0140]. 110353
- Recherches expérimentales sur les rayons  $\beta$  de la famille du radium. Thèse. Paris, 1913, (137). [0620]. 110354
- et **Kopaczewski, W.** Sur les propriétés toxiques du principe actif de la scille. Paris, C. R. soc. biol., **76**, 1914, (59-61). [8050]. 110355
- Darmois, E.** On the existence of racemic tartaric acid in solution. London, Trans. Faraday Soc., **10**, 1914, (80-83). [1310]. 110356
- Darwin, C. G.** Collision of  $\alpha$ -particles with light atoms. Phil. Mag., London, **27**, 1914, (499-506). [7305]. 110357
- Dasgupta, v. Ullmann, F.**
- Dastre.** Le Centenaire de Claude-Bernard. Paris, C. R. soc. biol., **76**, 1914, (2-10). [0010]. 110358
- Datta, Rasik Lal and Sen, Haridas.** Zincoso-zincic chloride  $[\text{ZnCl}_2 \cdot 2\text{ZnCl}_2]$ . (Preliminary paper.) J. Amer. Chem. Soc. Easton, Pa., **35**, 1913, (779-780). [0880]. 110359

**Daum, Wilhelm.** Ueber die Phosphorsäure in der Bierwürze, ihre Beziehung zur Acidität und zum Brauwasser. Diss. Berlin (H. Louys), 1914, (95). 22 cm. [6515]. 110360

**Dauphin v. Labbé.**

**Davidsohn, J.** Einiges über Naphthensäure und naphthensaures Natrium. Organ Oelhandel, Frier, **47**, 1914, (199-200, 219-220); Zs. angew. Chem., Leipzig, **27**, 1914, Aufsatzl, (2-4). [1340]. 110362

Reisöl und Reisfett. Seifenfabr., Berlin, **34**, 1914, (178-179). [6540]. 110363

**Davies, H. v. Bone.**

**Davis, William A.** The supposed assimilation of sugars by yeasts in the absence of fermentation. Chem. World, London, **3**, 1914, (271-273). [8020]. 110364

und **Daish, Arthur John.** Über quantitative Bestimmung von Kohlenhydraten in Pflanzenextrakten und eine neue Methode zur Bestimmung von Maltose in Gegenwart anderer Zuckerarten. Zs. angew. Chem., Leipzig, **27**, 1914, Aufsatzl, (116-119). [6350]. 110365

v. Allen.

**Davis, William C.** The estimation of naphthalene in spent oxide. London, J. Soc. Chem. Indust., **33**, 1914, (1120-1122). [6350]. 110366

**Davison, A. W.** Experiments in dyeing. J. Physic. Chem. Ithaca, N.Y., **17**, 1913, (737-754). [5020 6800]. 110367

**Dawkins, A. E. v. Rennie.**

**Dawson, Harry Medforth.** The ionisation of acids and their activity as catalysts. London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (112-113). [1300 7065 7270]. 110368

Über die Einwirkung des Lichtes auf Chlorwasser. Zs. Wiss. Phot., Leipzig, **14**, 1914, (213-215). [7350 0250]. 110369

**Burton, Donald, and Ark, Harry.** The dynamics of the action of halogens on aliphatic aldehydes. Ketone-isomerism of the aldehydes. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (1275-1290); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (117-118). [1400]. 110370

**Dawson, Harry Medforth and Marshall, Joseph.** The reaction between iodine and aliphatic aldehydes. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (386-389); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (24). [0390 1410]. 110371

und **Powis, Frank.** The catalytic activity of acids in ethyl-alcoholic solution. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (1093-1101); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (60-61). [1300 7065]. 110372

**Day, Arthur L.** Das Studium der Mineralschmelzpunkte. (Übers.) Fortschr. Min., Jena, **4**, 1914, (115-160). [7205]. 110373

et **Shepherd, E. S.** Conclusions à tirer de l'analyse des gaz du cratère du Kilauea. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (1027-1030). [0210 0360]. 110374

und **Sosman, Robert B.** The nitrogen thermometer scale from 300° to 630°, with a direct determination of the boiling point of sulphur. Amer. J. Sci. New Haven, Conn., (Ser. 4), **33**, 1912, (517-533, with ff., tabs.). [7210]. 110375

**Dean, Arthur L[ym]an and Downs, C. R.** Antiseptic tests of wood preserving oils. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 6a, [Concord, N.H.], **13**, [1912], (103-110, with tab.). [6800]. 110376

**Dean, E. W. v. Drushel.**

**Debains, E.** Sur la réaction de Bordet Gengou. Paris, C. R. soc. biol., **76**, 1914, (26-28). [8050]. 110377

**Debueh, Alfred.** Studien zur elektrothermischen Zinkgewinnung. Diss. techn. Hochschule Berlin. Halle a. S. (W. Knapp), 1914, (59). 27 cm. [0880 7265]. 110378

**De Cesaris, P[io].** Le leghe ternarie di nichel-rame-oro. Gazz. chim. ital., **44**, 1, 1914, (27-35, con 4 fig. e 1 tav.). [7080]. 110379

**Dechend, Alfred von.** Ueber die genaue Messung der Lichtbrechung in Gasen. Diss. Heidelberg (Druck v. Rössler & Herbert), 1913, (126). 22 cm. [7310]. 110380

**Decker, Fritz.** Beiträge zur Kenntnis des Crocetins. Arch. Pharm., Berlin, **252**, 1914, (139-160). [5010]. 110381

**Decker, Hermann und Becker, Paul.** Zur Synthese von Phenopyrylium-Salzen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2288-2292). [1911]. 110382

**Décombe, L.** Sur la viscosité de l'atome. J. phys., Paris, (sér. 5), **3**, 1913, (869-881). [7005]. 110383

**Dede, L.** Über Schlammabildung beim Lagern des Mineralwassers in Flaschen. Exakte Bestimmung von Kieselsäure, Eisen und Aluminium im natürlichen Mineralwasser. ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, (53-55). [6510]. 110384

——— Ueberführungszahlen in zähen Lösungsmitteln. Diss. Erlangen (Druck v. Junge & S.), 1914, (71). 22 cm. [7270]. 110385

**Dederichs, W.** Die pyrophoren Metalle. Pharm. Post, Wien, **46**, 1913, (397-399). [6800 6600]. 110386

**Defaye, R. v. Ferré; Paternò.**

**Deflins v. Binet.**

**Defren, Geo.** The presence of maltose in acid hydrolysed starch products. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 6a [Concord, N.H.]. [1912], (111-112). [6800 6350]. 110387

——— The hydrolysis of starch by acids, with some additional results on the speed of hydrolysis. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 6a [Concord, N.H.], **13**, [1913], (113-123, with tabs., diagrs.). [6350]. 110388

——— The relation between the optical rotation and the fermentability of acid converted starch products. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 6b [Concord, N.H.], **14**, [1912], (67-70, with diagrs.). [6800 8020]. 110389

**[Degtjarev, A.] Дегтяревъ, А.** Электрическая печь для термической обработки стали. [Four électrique pour le traitement thermique de l'acier.] Artill. Žurn., St. Peterburg, **79**, 1913, 4, (409-411, avec fig.). [0910 0320]. 110390

**Dehaussy, Edouard.** Contribution à l'étude du chimisme urinaire dans la tuberculose expérimentale du lapin. Paris, C. R. soc. biol., **76**, 1914, (124-126). [8050]. 110391

——— v. Lambling, E.

**Dehn, Eitel v. Rosenheim.**

**Deiss, E[ugen.]** Zur Bestimmung des Titers von Arsenitlösungen. ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, (413-415). [6020 6300]. 110392

——— Über Herstellung und Eigenschaften der Manganarsenat-gallerte. KolloidZs., Dresden, **14**, 1914, (139-146). [0470 0140 7125 7130]. 110393

**Dejust et Constant.** Conditions d'apparition de sucres réducteurs dans les matières fécales. Paris, C. R. soc. biol., **75**, 1913, (354-356). [8040]. 110394

**Dekhuysen, M[arinus] C[ornelis].** Vriespuntsbepaling van melk. [Gefrierpunktsbestimmung von Milch.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **11**, 1914, (91-107, 201-204). [7225]. 110395

——— Beschryving van den kryoskoop, benevens eenige vriespuntsbepalingen van eenzelfde monster volle melk by verschillende onderkoeling. [Beschreibung des Kryoskops, samt einigen Gefrierpunktsbestimmungen der nämlichen Probe voller Milch bei verschiedener Unterkühlung.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **11**, 1914, (126-131). [7225 6515]. 110396

——— De bepaling van het vriespunt van melk. [Die Bestimmung des Gefrierpunktes von Milch.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **10**, 1913, (985-990). [6515 7225]. 110397

**Dekker, J[ohan].** Looistoffen. [Gerbstoffe.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **11**, 1914, (719-725). [7125 1330]. 110398

**Delàcre, M.** Recherches sur la constitution de la dynopinacone et de ses dérivés. Ann. chim., Paris, (sér. 9), **2**, 1914, (63-100). [1530]. 110399

**Deleano, Vera** Schumoff. Über Schmelzversuche an Kalk- und Magnesia-silikaten. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **84**, 1914, (401-430, mit 2 Taf.). [0220 0460 7205 7080]. 110400

**Delépine, Marcel.** Sels complexes (XI). Sur les chlorures d'iridium. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **15**, 1914, (231-241); Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (264-267). [0410]. 110401

——— Sels complexes (XII). Sur le chloroiridate et le chloroiridite de lithium. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **15**, 1914, (505-510); Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1276-1278). [0410]. 110402

**Delépine, Marcel.** Dédoublément optique des iridotrioxalates. Paris, C. R. Acad. sci., **159**, 1914, (239-241). [7025 0410]. 110405

**Delezenne, C. et Fourneau, E.** Constitution du phosphatide hémolytant (Lysocithine) provenant de l'action du venin de cobra sur le vitellus de l'œuf de poule. Paris, Bul. soc. chim., sér. 4, **15**, 1914, (421-434). [8014 1300]. 110406

**Del Grosso, Carlo v. Campetti.**

**Delgrosso, Mario.** Sopra alcuni carbonati misti di Traversella. Torino, Atti Acc. sc., **49**, 1914, (1106-1117). [6580]. 110407

**Delitala, I. v. Colombano.**

**Delmas, Jean.** Les eaux d'alimentation de la ville de Carmaux. Leur rôle au point de vue hygiénique. Etude chimique et bactériologique. Thèse. Toulouse, 1912, (200, av. 2 cartons). [6510]. 110408

**Del Torre, G.** Trattato di chimica generale IV ed., rived. da Francesco Baldini. Roma (Soc. D. Alighieri) 1911, (809, con 1 tav.). 26 cm. L. 6. [0030]. 110409

**Demassieux, Mme.** Étude de l'équilibre entre de chlorure de plomb et le chlorure de potassium en solution aqueuse. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (183-184, 702-703). [7075 7190]. 110410

**Demenge, E.** Les explosions de poussière dans les mines d'expérience. Rev. gén. sci., Paris, **24**, 1913, (461-464). [7215]. 110411

**Demesse et Réaumur.** Sur une huile sulfurée extraite des schistes kimméridgiens de Saint-Champ. Paris, Bul. soc. chim., (série 4), **15**, 1914, (625-627). [6580 6530]. 110412

**Demharter, Ludwig.** Vergleichende Untersuchungen über die gravimetrischen und titrimetrischen Methoden zur Bestimmung der Wolframsäure. Diss. techn. Hochschule Stuttgart. Günzburg (Schwäb. Volksblatt), 1914, (71). 21 cm. [6300 0840 7125]. 110413

**Demolon, A.** Considérations générales sur les expériences culturales relatives à la betterave. Bul. ass. chim., Paris, **31**, 1913-1914, (576-582). [8500]. 110414

**Demoussy, E. v. Maquenne.**

**Denham, William Smith and Woodhouse, Hilda.** The methylation of cellulose. Part II. Hydrolysis of methylated cellulose. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (2357-2368); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, 238 239. [1840]. 110415

**Denis, P.** Aciers à outils. Revue de Métallurgie, Paris, **11**, 1914, (4 94). [7150 0320]. 110416

——— Etude sur les propriétés générales des aciers à outils. Revue de Métallurgie, Paris, **11**, 1914, (569-669); Technique moderne, Paris, **8**, 1914, (401-412). [0320 7150]. 110418

**Densch, A.** Die Leguminosenimpfung unter besonderer Berücksichtigung der Hochmoore. Berlin, Mitt. Ver. Moorkultur, **32**, 1914, (237-245, 253-261). [8500]. 110419

——— und **Arnd.** Zur Frage der schädlichen Wirkung zu starker Kalkgaben auf Hochmoor. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **40**, 1914, (83-87). [8500]. 110420

**Denzel, Wilhelm v. Weinland.**

**Dernby, K. G.** Über eine empirische Formel für die enzymatische Eiweiss-Spaltung. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **89**, 1914, (425 431). [8014 4000]. 110421

——— v. Euler, H.

**Desbouis, G. v. Achard, Ch.**

**Descarpentiers, M. et Du villier, E.** De l'anesthésie générale par injection intraveineuse de vapeur d'éther. Paris, C. R. soc. biol., **76**, 1914, (128-129). [8050 1265]. 110422

**Desch, Cecil H.** Metallographie. Deutsch von F. Caspari. (Handbuch der angewandten physikalischen Chemie. Hrsg. von G. Bredig. Bd 12.) Leipzig (J. A. Barth), 1914, (VIII+265, mit 5 Taf.). 25 cm. 14 M. [7080]. 110423

**Deschamps, Jules.** Le chauffage au gaz dans l'industrie. Technique moderne, Paris, **8**, 1914, (423-431). [6800 7215]. 110424

——— L'utilisation du gaz de ville et du gaz de gazogène pour le chauffage des fours de petite dimension. Technique moderne, Paris, **9**, 1914, (21-30). [6800]. 110425

**Descours-Desacus, J. v. Potin.**

- Desgrez, A. et Moog, R.** Sur une méthode de dosage de l'urée. Paris, C. R. Acad. sci., **159**, 1914, (250-253). [6520]. 110426
- Desmarets, M.** Procédés de fabrication du sulfate d'ammoniaque au moyen du soufre et de l'ammoniaque contenus dans le gaz de distillation de la houille. Rev. gén. chim., Paris, **16**, 1913, (405-411). [6800 0490]. 110427
- La récupération de l'ammoniaque des gaz par les procédés de sulfatation directe et semi-directe. Rev. gén. chim., Paris, **17**, 1914, (115-122, 126-129). [0490]. 110428
- L'état actuel de l'industrie du gaz. I<sup>re</sup> Partie: Fabrication. II<sup>e</sup> Partie: Récupération des sous-produits et épurat. Rev. gén. sci., Paris, **25**, 1914, (105-113, et 138-143). [6800]. 110429
- Desroches, P. v. Matruchot, L.**
- Dess Paravagno, Maria v. Sernagiotto, E.**
- Deuss, J[oseph] J[ohan] B[althasar].** Voorloopige Mededeeling over de Theelooistof. [Vorläufige Mitteilung über den Theeergbstoff.] Buitenzorg, Meded. proefstation thee, **27**, 1913, (1-24). [6525]. 113430
- Over theezaadolie. [Ueber Theesamenöl.] Buitenzorg Meded. proefstation thee, **33**, 1914, (1-13). [6525 6540]. 110431
- Beknopt overzicht over de onderzoekingen van Dr. P. van Romburgh, C. S. J. Lohmann en Dr. A. W. Nanninga (1892-1906). [Concise summary of the researches of Dr. P. van Romburgh, C. S. J. Lohmann and Dr. A. W. Nanninga (1892-1906)]. Buitenzorg Meded. proefstation thee, **31**, 1914, (58). [6515 8500]. 110432
- Deussen, Ernst.** Zur Untersuchung von officinellern Copaivabalsam. Arch. Pharm., Berlin, **252**, 1914, (590-600). [1860 6530]. 110433
- Untersuchungen in der Mono- und Sesquiterpenreihe; A. Monoterpenreihe. (Bearbeitet von Max Ziem). J. Prakt. Chem., Leipzig, **90**, 1914, (318-335). [1140 1540]. 110434
- Copaivabalsame und ihre Verfälschung nebst den Anforderungen der wichtigsten Arzneibücher an den officinellen Copaivabalsam. Leipzig (C. F. Winter), 1914, (V+111). 21 cm. 2,50 M. [6530 1860]. 110435
- Devaux, Henri.** Oil films on water and on mercury. [Translated by permission from Revue générale des Sciences pures et appliquées, Paris, 24th year, No. 4, Feb. 28, 1913.] Washington, Rep. Smithsonian Inst., **1913**, 1914, (261-273, with 7 pls., ff.). [7165]. 110436
- Dewey, Leon H. v. Mathews, J.**
- Dewrance, John.** Bronze. Chem. World, London, **3**, 1914, (149-152). [0290 0720 7080]. 110437
- Dexheimer, A. v. Paal.**
- Dey, Biman Bihari.** Hydrazoximes of methyl- and phenyl-glyoxals. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (1039-1046); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (79). [1600]. 110438
- Condensation of ethyl  $\alpha$ -chloroacetoacetate with phenols. London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (38-39). [1230 1310]. 110439
- Dhar, Nilratan.** Dissociation constant of weak acids and bases from solubility data. J. Amer. Chem. Soc. Easton, Pa., **35**, 1913, (800-802, with tabs.). [7175]. 110440
- Physiko-chemische Untersuchungen über einige komplexe Cuprosalze. (Übers. von J. Koppel.) Zs. anorg. Chem., Leipzig, **85**, 1914, (44-48). [1310 7275 7910]. 110441
- Über einige komplexe Borsäuren. (Übers. von J. Koppel.) Zs. anorg. Chem., Leipzig, **86**, 1914, (196-200). [2000 0160 7275]. 110442
- Die Hydrolyse von Salzen. (Übers. von J. Koppel.) Zs. anorg. Chem., Leipzig, **85**, 1914, (198-205). [7090]. 110443
- Über den Molekularzustand einiger Stoffe in Lösung. (Übers. von J. Koppel.) Zs. anorg. Chem., Leipzig, **85**, 1914, (206-213). [7175]. 110444
- Verbindung des gelösten Körpers und des Lösungsmittels in der Lösung. (Übers. von Stöckl.) Zs. Elektroch., Halle, **20**, 1914, (57-79); Zusätze zu dem Aufsätze, t.c. (79-81). [7175 7040 7255]. 110445
- Dhéré, Ch.** Détermination photographique des spectres de fluorescence des pigments chlorophylliens. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (64-67). [5010]. 110446

**Dhéré, Ch. et Burdel, A.** Sur la cristallisation d'une oxyhémo-cyanine d'arthropode. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (978-981). [750 4010].

110447

— — — — — Nouvelles recherches sur la cristallisation de l'oxyhémo-cyanine d'escargot. Paris, C. R. soc. biol., **76**, 1914, (559-564). [4010].

110448

**Dichgans, H.** Vergleichende Untersuchungen der in die Pharmakopöen aufgenommenen Wertbestimmungsmethoden starkwirkender Drogen und den aus diesen Drogen hergestellten Präparaten. Durchgeführt an Samen Strychni, Radix Ipecacuanhae, Tubera Aconiti, Cortex Granati, Folium Belladonnae, Folium Hyoscyami, Rhizoma Hydrastis. Als experimentelle Grundlage für eine internationale Verständigung. ApothZtg, Berlin, **29**, 1914, (283-286, 293-296, 306-309, 319-321, 330-334, 342-344, 357-359, 368-370, 378-382, 391-393, 403-406, 414-417, 427-430, 441-443, 452-455, 462-465, 487-489, 498-501, 516-519). [6530] 110449

**Dickson, T. W. v. Lowry.**

**Dieckmann, Th. und Hanf, O[tto].** Über einige Arsenide und Phosphide des Chroms. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **86**, 1914, (291-295). [0270].

110450

— — — — — Notiz über das Chromoxydul. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **86**, 1914, (301-304). [0270].

110451

— — — — — und **Hilpert, Siegfried.** Über die Trennung des Arsens vom Wolfram. Berlin, Ber. D. Chem. Ges., **47**, 1914, (2444-2446). [0140 0840 6200].

110452

— — — — — v. **Hilpert.**

**Dieckmann, W[alter].** Zur Kenntnis der Homophthalsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (1428-1434). [1330].

110453

— — — — — Farbreaktionen bei der Hydrolyse von Säureanhydriden. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (1435-1440). [1300 7090 5000].

110454

**Diedrichs, A.** Über bisher wenig untersuchte Samen und deren Öle. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **27**, 1914, (132-141). [6540].

110455

— — — — — Bemerkungen betreffend den von Wagner und Lampart beschriebenen Pflanzentalg. Zs. Unters.

Nahrungsmittel, Berlin, **28**, 1914, (222-223). [6525].

110456

**Diedrichs, A. v. Sprinkmeyer, H.**

**Dieffenbach, O[tto].** Die Ueberführung von Ammoniak in Salpetersäure bzw. Ammonnitrat vom wirtschaftlichen Standpunkt. Chem. Ind., Berlin, **37**, 1914, (265-269); Zs. Sauerstoffind., Leipzig, **6**, 1914, (149-151, 161-163). [0490 6800].

110457

**Diels, Otto.** Darstellung und neue Reaktionen der Hydrazin-monocarbon-säureester. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2183-2195). [1310].

110458

— — — — — **Blanchard, W. M. und Heyden, H. v. d.** Über Eigenschaften, Struktur und Derivate des dimeren Diacetyls. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2355-2365). [1510].

110459

— — — — — und **Dürst, Walther.** Über N-Methyl- $\alpha$ -acetyl-indol. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (281-290). [1931].

110460

— — — — — und **Fischer, Ernst.** Über N-Dimethylokodein. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2043-2047). [3010].

110461

— — — — — und **Löfflund, Fritz.** Ueber Tetraacetyl-schleimsäurechlorid, -azid und dessen Zerfall in der Wärme. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2351-2355). [1310].

110462

— — — — — Bemerkung zu der Arbeit von Johannes Müller: Über Tetraacetyl-schleimsäurechlorid und seine Verwendung zur Synthese des Inosits. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2826-2827). [1240 1910].

110463

**Diemer, Melvin E.** Aurous chloride. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **35**, 1913, (552-559, with ff., tab.). [0150].

110464

**Diénert, F.** Nouveau néphélomètre pouvant servir en chimie analytique. Ann. chim. analyt., Paris, **19**, 1914, (249-250); Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1117-1118). [6010].

110465

**Diestelmeier, F.** Ueber die Fluoreszenz von Schwefel-, Selen- und Tellurdampf. Diss. Münster i. W. Leipzig (J. A. Barth), 1914, (44, m. 1 Taf.). 24 cm. [7305 7320].

110466

**Dieterich, Karl.** Ueber afrikanische (Kamerun-) Elemi-Harze. Pharm. Post, Wien, **46**, 1913, (808-810). [6530 1860].

110467

**Dieterich, Karl.** Weitere Beiträge zur Kenntnis des Perubalsams. a) Über die Destillation von Perubalsam mit Wasserdämpfen. Berlin, Ber. D. Pharm. Ges., **24**, 1914, (225-233). [6525 1860].

110468

—— Die Chemie der modernen Motorbetriebsstoffe Benzin und Benzol. Pharm. Post, Wien, **47**, 1914, (184-188). [6540].

110469

—— Vorschriften für Ersatzstoffe von Benzin und Benzol. Zs. Angew. Chem., Leipzig, **27**, 1914, (543-544). [1130].

110470

**Dietl, A.** Ueber die Kinetik der Sorption. KolloidChem. Beih., Dresden, **6**, 1914, (127-146); Wien, MonHfte. Chem., **35**, 1914, (795-822). [7165].

110471

—— Ueber die Sorption einiger Säuren und Nichteletkrolyte durch Wolle. KolloidZs., Dresden, **14**, 1914, (319-321); Wien, MonHfte. Chem., **35**, 1914, (787-793). [7165].

110472

—— v. Georgievics, G.

**Dietrich, M.** Zur Kenntnis der Extraktivstoffe der Muskeln. XVI. Mitt. Ueber die Isolierung des Carnosins durch Quecksilberoxydsulfat. Hoppe-Seylers Zs. Physiol. Chem., Strassburg, **92**, 1914, (212-213). [3020].

110473

**Dietz, R.** Die technischen Neuerungen der feinkeramischen Industrie. Zs. angew. Chem., Leipzig, **27**, 1914, Aufsatzl., (494-497). [6800].

110474

—— Die Verarbeitung der bei der Elektrolyse der Kali-Endlaugen gewonnenen Stoffe. Zs. Angew. Chem., Leipzig, **27**, 1914, (569-572). [6800 0420].

110475

**Dietz, W. v. Busch.**

**Dietzel, A.** Ueber zwei angeblich neue Wagenkonstruktionen für galvanotechnische und elektrochemische Zwecke. Zs. Elektroch., Halle, **20**, 1914, (463-464). [0910].

110476

**Dileff, Augusta.** Recherches relatives à l'action des solutions des sulfates alcalins sur les sulfates alcalinoterreux. Thèse. Genève, 1908, (51). 24 cm. [0660].

110477

**Dinkin, L. v. Klein.**

**Dinslage, E.** Über Paniermehl. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **27**, 1914, (173-176). [6515].

110478

**Dischendorfer, O. v. Seer.**

**Distaso, A.** Sur la production de l'indol par le *B. coli* en milieux au tryptophane et sucrés. Paris, C. R. soc. biol., **75**, 1913, (200-201). [1931].

110479

**Ditmar, Rudolf.** Entnikotinisierung von Tabak. Natw., Berlin, **1**, 1913, (433-436). [6600].

110480

—— Die Vulkanisation von Guttapercha-Harz. Gummiztg, Berlin, **28**, 1914, (1626). [1860].

110481

—— Schwefelchlorürte und geschwefelte Öle (Faktise). Zs. Angew. Chem., Leipzig, **27**, 1914, (537-543). [6540 6800].

110482

**Dittler, E[mil].** Ueber einige technisch wichtige Silikate. Wien, Schr. Ver. Verbr. Natw. Kenntn., **53**, 1913, (393-405). [0710].

110483

**Divizia, Laura v. Paolini, V.**

**Dix, A. G. v. Hodgson.**

**Dixon, Harold Baily, Bradshaw, Lawrence and Campbell, Colin.** The firing of gases by adiabatic compression. Part I. Photographic analysis of the flame. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (2027-2035); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (222-223). [7215].

110484

—— **Campbell, C. and Slater, W. E.** Photographic analysis of explosions in the magnetic field. London, Proc. R. Soc. A., **90**, 1914, (506-511). [7215].

110485

—— and **Crofts, James Murray.** The firing of gases by adiabatic compression. Part II. The ignition-points of mixtures containing electrolytic gas. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (2036-2053); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (223-224). [7215].

110486

—— and **Lowe, H. M.** Experiments on Abel's theory that incombustible dusts act catalytically in igniting weak mixtures of methane and air. Manchester, Mem. Lit. Phil. Soc., **57**, XV., 1913, (1-10). [1110 1215].

110487

**Di Zuattro, G. v. Izar, G.**

**Dobbelstein, O.** Über die flammenlose Oberflächenverbrennung. (Bericht . . .) Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **34**, 1914, (561-573). [7215].

110488



**Dobbie, James Johnston and Fox,** John Jacob. The composition of some mediaeval wax seals. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (795-800); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (67). [6540]. 110489

—— The relation between the absorption spectra and the constitution of certain isoquinoline alkaloids and of the alkaloids of *ipecacuanha*. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (1639-1642); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (184). [3010 7320]. 110490

**Doby, G.** Über Pflanzenenzyme. I. Die Oxydasen des Maiskolbens. Biochem. Zs., Berlin, **64**, 1914, (111-124); II. Die Amylase der Kartoffelknolle. *op. cit.*, **67**, 1914, (166-179); Berichtigung Zu II. *t.c.*, (504). [8014]. 110491

**Dodge, Francis D[espard].** On some derivatives of 4-oxy-isophthalic acid. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 4, [Concord, N.H.], **6**, [1912], (81-85). [1330]. 110492

—— The assay of benzaldehyde, and oil of bitter almond. Original Communications [Report] Eighth International Congress of Applied Chemistry, Washington and New York, Sept. 4 to 13, 1912, Sect. 8b: Pharmaceutical Chemistry, [Concord, N.H.], **17**, [1912], (15-20). [6530]. 110493

—— On the essential oil of Jamaica ginger. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 4, [Concord, N.H.], **6**, [1912], (77-80). [6540]. 110494

—— The oxidation assay of essential oils. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 4, [Concord, N.H.], **6**, [1912], (86-92). [6540]. 110495

**Dodgson, John Wallis.** The reaction of *p*-benzoquinone with sulphurous acid and with alkali. Part I. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (2435-2443); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (239). [1530]. 110496

**Doelter, C.** Einige synthetische Versuche an Silicaten. Wien, MonHfte. Chem., **34**, 1913, (1095-1112). [0710 0180 0460]. 110497

**Doepmann, F.** Über Malzkaffee. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **72**, 1914, (453-466). [6515]. 110498

**Dörr, G. v. Nottbohm.**

**Doerr, R[obert] und Pick, R.** Eiweissantigene ohne Artspezifität im normalen Harn des Menschen und verschiedener Tiere. Zs. Immunforsch., Jena, Orig., **21**, 1914, (463-489). [8050]. 110499

**Doesschate, G[ezenus] ten.** De eigenschappen der endolympe van beenvisschen. [Die Eigenschaften der Endolympe einiger Teleostier.] Utrecht, Onderz. physiol. Lab. (ser. 5), **14**, 1914, (1-74, mit Abb.); Utrecht (A. Oosthoek), 1913, (77, mit Abb.) 23 cm. [6520]. 110500

**Doherty, W. M.** The estimation of carbon dioxide in the air—a simple and expeditious method. Chem. News, London, **109**, 1914, (281-282). [6300]. 110501

**Dole, R. B.** Rapid examination of water in geologic surveys of water resources. Econ. Geol., Lancaster, Pa., **6**, 1911, (340-362, with tabs.). [6510]. 110502

**Doll, Maurice.** Les éthers  $\alpha,\beta$ -dicétoniques. Rev. gén. chim., Paris, **17**, 1914, (93-96). [1300]. 110503

**Domcke, Erich v. Tiede, E., Baker.**

**Dommer, O.** Über die Entzündungstemperatur von Gasgemischen. J. Gasbeleucht., München, **57**, 1914, (63-64). [7215]. 110504

—— Zur Kenntnis der Verbrennung im Innenkegel der Bunsenflamme. Diss. techn. Hochschule Karlsruhe. München (Druck v. R. Oldenbourg), 1914, (80). 24 cm. [7215]. 110505

—— v. Ubbelohde, L.

**Don, John.** Ein Thymol-Menthol-Emulsoid in Glycerin. [Uebers v. H. Brehm.] KolloidZs., Dresden, **14**, 1914, (253-255). [1230 1240 7125]. 110506

—— Permutit und Polarit zur Wasserreinigung. KolloidZs., Dresden, **15**, 1914, (132-134). [6510 7125]. 110507

—— and **Chisholm, John.** Modern methods of water purification. 2nd edition. London, 1913. [0030]. 110508

**Donath, Ed.** Die Ueberführung von Ammoniak in Salpetersäure beziehungsweise Ammonnitrat vom wirtschaftlichen Standpunkte. Chem. Ind., Berlin, **37**, 1914, (513-516). [0490 6800]. 110509

**Donath, Ed.** Zur Theorie des Verköhlungsvorganges. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **34**, 1914, (60-61). [0210]; Montan-Rdschau, Wien, **6**, 1914, (126-127). [6800 0210 7090]. 110510

— und **Gröger, A[dolf]**. Die flüssigen Brennstoffe, ihre Bedeutung und Beschaffung. (Sammlung Vieweg. H. 7.) Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1914, (IV+86). 22 cm. 2 M. [6800]. 110511

— und **Lang, A.** Ueber die Untersuchung und Wertbestimmung des Graphits. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **34**, 1914, (1755-1761); (1848-1851). [0210 6000]. 110512

**Donath, H. G. v. Weisy, St.**

**Donau, Julius.** Über eine neuartige, durch die Wasserstoffflamme hervorgerufene Lumineszenz an Erdalkalibesonders Calciumpräparaten, welche Wismut oder Mangan enthalten, sowie über den Nachweis von Spuren der letzteren. Wien, MonHfte. Chem., **34**, 1913, (949-955). [7305 0190 0470 6100]. 110513

**Dondelinger, Aug.** Note descriptive sur l'usine de Senelle de la Société métallurgique de Senelle-Maubeuge. Revue de Métallurgie, Paris, **11**, 1914, (863-917). [6800]. 110514

**Dongen, J[acques] van v. Harting, J.**

**Donnan, Frederick George and Allmand, Arthur John.** Ionic equilibria across semi-permeable membranes. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (1941-1963); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (180-181). [7155]. 110515a

**Dons, R.** Zur Beurteilung der Reduktase- (Gärreduktase-) Probe. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **40**, 1914, (132-153). [6515]. 110516

**Dony-Henault, Oct.** Sur une méthode nouvelle de récupération des matières employées dans la fabrication de la soie artificielle au collodion. [Sulphydrates alcalins.] Orig. Com. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem., Concord, N.H., **2**, 1912, (83-89). [6800]. 110517

**Dorn, Wilhelm.** Tabelle zur schnellen Ermittlung des Wertes der Ueber- und Untergrade bei Rohzucker I. bezw. II. Produkts. Magdeburg (A. Rathke), 1914, (4). 22 cm. [0030 6515]. 110518

**Dorf Müller, G. v. Thannhauser, S. J.**

**Dormann, E. v. Piloty.**

**Dornhecker, K. v. Levin, M.**

**Dorp, G. C. A. van.** Equilibrium in the system of sulphuric acid, sulphate of ammonia and sulphate of lithium at 30°C. (Abstract.) Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Sect. 10b Physic. Chem. [Concord, N.H.], **22**, [1912], (239). [7080]. 110519

— On the determination of the worth of tanning material, specially for tanning fishing nets. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Sect. 10b Physic. Chem. [Concord, N.H.], **22**, [1912], (241-243). [6570]. 110520

**Dorta, G. v. Fachini, S.**

**Dott, D. B.** Apomorphine hydrochloride. Pharm. J., London, **92**, 1914, (164-165). [3010]. 110521

— Estimation of strychnine in presence of brucine. Pharm. J., London, **93**, 1914, (120). [6350]. 110522

**Doughty, Howard Waters and Elder, Frank Rose.** The reaction between selenic acid and toluene. Orig. Com. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 4 [Concord, N.H.], **6**, [1912], (93-101). [1330]. 110523

**Dougill, G. v. Cobb, J. W.**

**Douglas, C. G. v. Christiansen, J.**

**Doumer, E.** Hydratation des colloïdes organiques sous l'influence de l'électrolyse. Paris, C. R. soc. biol., **76**, 1914, (40-42). [7125 7265]. 110524

— Dshydration des colloïdes organiques sous l'influence du courant électrique. Paris, C. R. soc. biol., **76**, 1914, (792-794). [7125]. 110525

— et **Limozin, R.** Oxydation par électrolyse du soufre neutre des urines. Paris, C. R. soc. biol., **76**, 1914, (799-800). [6520]. 110526

**Douvillé, H.** Les premières époques géologiques. Paris, C. R. Acad. sci., **159**, 1914, (221-222). [0100]. 110527

**Downe, C. R. v. Dean, A. L.**

**Dox, Arthur W[ayland] and Neidig, Ray E.** The volatil aliphatic acids of corn silage. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **35**, 1913, (90-93). [6535]. 110528

**Doyer, L[ucie] C[hristina].** Energieomzettingen tydens de kieming van tarwekorrels. [Energy-transformations during the germination of wheat grains.] Utrecht (P. de Boer), 1914, (90, with 2 pl.). 24 cm. Summary: Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **22**, 1914, (1358-1366) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **17**, [1914], (62-70) (English). [7230 8030].

110529

**Doyle, Henry L.** Colloidal suspension of graphite. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **17**, 1913, (390-401). [7125 0210].

110530

**Draper, John William and Schlutz, Frederick W.** Glucuronic acid determination (Tollens) in duodenal obstruction. [With bibliography.] New York, Proc. Soc. Exp. Biol. Med., **9**, 1911, (28-30). [1310].

110531

**Drapier, Maurice.** Influence de l'agitation sur la dissolution du cuivre dans l'acide nitrique. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (338-340). [0290].

110532

**Dreaper, W. P.** Niederschlags- und Schichtenbildung in Abwesenheit von Gelen. (Deutsch von H. Brehm.) KolloidZs., Dresden, **14**, 1914, (163-166, mit 2 Taf.). [7125].

110533

**Drechsler, Karl.** Über eine bei der Einwirkung von Aluminiumchlorid auf o-Nitrobenzylchlorid und Benzol entstehende Base  $C_{13}H_9NO$ . Wien, Mon-Hfte. Chem., **35**, 1914, (533-560). [1931].

110534

**Dreger, W.** Das Nitroglycerin. Prometheus, Leipzig, **25**, 1914, (545-548, mit 1 Abb.). [1210 6800].

110535

**Drew, H. D. K. v. McKenzie, A.**

[Dreyer, F. E.] Дреперъ, ф. Э. О температурѣ максимальной плотности водныхъ растворовъ, статья четвертая. [Température de densité maximale des solutions aqueuses, 4<sup>e</sup> mémoire.] Petrograd, Ann. Inst. polytechn. math. phys. et sc. nat., **20**, 1913, (729-744, av. fig.); Diss. St. Petersburg, 1913, (1-196 + I-XXXVIII, av. fig.). 17 + 24 cm. [7115].

110536

**Driesen, Joh.** Untersuchungen über die thermische Ausdehnung und die Lösungsgeschwindigkeit von Kohlenstoffstählen. Ferrum, Halle, **11**, 1914, (129-138, 161-169, mit Taf.). [7245 7190].

110537

**Dröge, Karl.** Beiträge zur chemischen Zusammensetzung des Hühnereies vor und nach der Bebrütung. Tübingen, Arb. path. Inst., **9**, 1914, (289 298). [6520].

110538

**Drost, J. v. Reese, C.**

**Droste, R.** Alkali des Glases. Pharm. Ztg., Berlin, **59**, 1914, (381-383). [6595 0710 0910].

110539

———— Jodeosin als Indikator zur Bestimmung des Glasalkalis. Pharm. Ztg., Berlin, **59**, 1914, (541). [6020 6300].

110540

———— Über die Zersetzungen in der Jodtinktur, ihre Bestimmung, ihre Verhütung und ihre therapeutische Bedeutung. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **55**, 1914, (503-510, 525-532). [0390].

110541

———— Die Berechnung der Innenfläche von Mixturflaschen in ihrer Beziehung zum Alkaligehalt des Glases. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **55**, 1914, (691-693). [6595 6530].

110542

**Drucker, Carl.** Das Dissoziationschema ternärer Elektrolyte. [Zusatzbemerkung.] Zs. Elektroch., Halle, **20**, 1914, (83-84). [7255].

110543

**Drugman, Julien.** Krystallmessungen einiger aromatischer Stickstoffverbindungen. [Bis - methyl - phenyl - azimethylen; N-dichlorbenzylidendiacetamid; N-chlorophthalimid; N-dichlorbenzolsulfonimid.] Zs. Kristallogr., Leipzig, **53**, 1914, (266-270). [7130].

110544

**Drury, Alan N.** The validity of the microchemical test for the oxygen place in tissues. London, Proc. R. Soc., B. **88**, 1914, (166-176). [8000].

110545

**Drushel, W. A.** On the hydrolysis of esters of substituted fatty acids. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **33**, 1912, (27-31, with tabs.); **34**, 1912, (67-94, with tabs.). [1300 7090].

110546

———— and **Dean, E. W.** On the hydrolysis of esters of substituted aliphatic acids. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **34**, 1912, (293-296, with tabs.). [7090].

110547

———— and **Linhart, G. A.** On the hydrolysis of metallic alkyl sulphates. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **32**, 1911, (51-60, with fig., tabs.). [7090].

110548

**Dubois, Ch. et Duvillier, Ed.** Glycosurie rapide à la suite de l'injection intraveineuse de solutions hypertoniques de saccharose. Paris, C. R. soc. biol., **76**, 1914, (805-807). [8050]. 110549

**Dubin, H. v. Curtman, L.**

**Dubois, Ch. v. Wertheimer, E.**

**Dubois, Eugène.** Evenwichten in den kringloop der stof op aarde. [Gleichgewichte im Kreislaufe der Materie auf der Erde.] Haarlem, Arch. Mus. Teyler, (Ser. 3), **2**, 1914, (61-75). [7000]. 110550

**Dubois, Raphael.** Les vacuolides de la purpurae et la théorie vacuolaire. (Recherches sur les Zymases.) Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Sect. 8d Biochem. [Concord, N.H.], **19**, [1912], (91-93). [8010]. 110551

**du Bois-Reymond, R.** Über die Wärmeentwicklung bei der Bindung von Sauerstoff an Hämoglobin. Arch. Anat. Physiol., Leipzig, Physiol. Abt., **1914**, (237-250). [8040]. 110552

**Duboux, Marcel.** Dosage de l'acide tartrique du vin par volumétrie physico-chimique. Ann. chim. analyt., Paris, **19**, 1914, (89-97). [7275]. 110553

——— Dosage de la potasse et de la magnésie par volumétrie physico-chimique. Application à l'analyse des vins. Paris, C. R. Acad. sci., **159**, 1914, (320-323). [7275]. 110554

**Dubovitz, Hugo.** Gewichtsbestimmung durch Titration. ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, (222). [0930]. 110555

——— Ueber die Farbstoffe der Fette. Seifenfabr., Berlin, **34**, 1914, (747-748). [5020 1300]. 110556

**Dubrisay, René.** Sur la neutralisation de l'acide périodique. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (1150-1153). [0390]. 110557

——— Sur une nouvelle méthode de volumétrie physico-chimique. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **15**, 1914, (444-451). [7165]. 110558

**Dubsky, J. V.** Die quantitative Mikroelementaranalyse organischer Substanzen nach Fritz Pregl. ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, (505-506, 510-511). [6000]. 110559

——— Ueber die quantitative Mikroelementaranalyse. ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, (767). [6040]. 110560

**Dubsky, J. V.** Die Affinitätsabsättigung der Haupt- und Nebenvalenzen in den Verbindungen höherer Ordnung. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **90**, 1914, (61-118). [7095 7015]. 110561

**Duccini, C. v. Marino-Zuco, F.**

**Ducelliez, F., Gay, L. et Raynaud, A.** Sur la bromuration du benzène, du toluène et du xylène. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **15**, 1914, (737-743). [5500]. 110562

——— et **Raynaud, A.** Sur la préparation du bromure manganéux anhydre et sur sa combinaison avec l'oxyde d'éthyle. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **15**, 1914, (273-275). [0470]. 110563

——— Sur une combinaison du tribromure de manganèse avec l'oxyde d'éthyle. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **15**, 1914, (408-413). [0470]. 110564

——— Sur la préparation du bromure de cobalt anhydre et sur une de ses combinaisons avec l'oxyde d'éthyle. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **15**, 1914, (599-601). [0260 0200]. 110565

——— Sur la préparation du bromure de nickel anhydre et sur une de ses combinaisons avec l'oxyde d'éthyle. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **15**, 1914, (727-728). [0540]. 110566

——— Bromuration du manganèse en milieu éthéré. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (576-578). [0470 0200]. 110567

——— Bromuration du cobalt et du nickel en présence d'oxyde d'éthyle. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (2002-2003). [0930 0540]. 110568

——— v. Gay, L.

**Ducelliez, L. v. Baud, E.**

**Duchacek, F.** Sur une soi-disant variation biochimique du ferment lactique bulgare. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (1095-1097). [8014]. 110569

**Dudley, H. W. v. Dakin, H. D.**

**Dühr, W. v. Mannich, C.**

**Dürst, Walther.** Ueber einige Derivate des N-Methyl- $\alpha$ -Acetyl-indols. Diss. Berlin (E. Ebering), 1914, (31). 23 cm. [1931]. 110570

——— v. Diels, O.

**Dützmann, Amadeus.** I. Ueber Leitfähigkeitsmessungen an Abkömmlingen des Benzylchlorids. II. Ueber Abkömmlinge des Diphenyldicinnamenyläthans. Diss. Strassburg. Berlin (Druck v. A. W. Schade), 1913, (71). 24 cm. [7275 1130]. 110571

**Düvel, F. v. Harries, C.**

**Duff, James Cooper.** *p*-Toluoylactic acid, *o*-nitro-*p*-toluoylactic acid, and 6:6'-dimethylindigotin. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (2182-2186); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (230). [1330 5020]. 110572

**Duffour, A.** Sur une association de cristaux d'inégale symétrie. Paris, C. R. Acad. sci., **159**, 1914, (260-263). [7130]. 110572A

**Dufourt, A. v. Courmont, P.**

**Dufraisie, Charles.** Les deux formes stéréoisomériques du dibromure de benzoylphénylacétylène. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1691-1694). [1530 7035]. 110572B

**Duggan, Thomas R.** Zeolites, natural and artificial. Commercial application of artificial zeolites. [Abstract.] Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Appendix Sect. 1-sect. 5e [Concord, N.H.], **25**, [1912], (125-129). [6800]. 110572C

**Duglas, W. v. Blacher, C.**

**Duhamel, B. G.** Action du sélénium colloïdal électrique sur la leucocytose. Paris, C. R. soc. biol., **72**, 1912, (826-827). [8040 0700]. 110572D

——— Résultats éloignés de l'intoxication par le sélénium colloïdal électrique. Paris, C. R. soc. biol., **72**, 1912, (865-867). [8040 0700]. 110573

——— Action comparée des injections intraveineuses de métaux colloïdaux électriques et de sels métalliques sur le cœur du lapin. Paris, C. R. soc. biol., **75**, 1913, (253-255). [8040]. 110574

——— et **Juillard, M.** Localisation du sélénium colloïdal électrique dans les organes. Paris, C. R. soc. biol., **72**, 1912, (714-716). [8040 0700]. 110575

**Duin, C. F. van v. Kruyt, H. R.**

**Duisberg, Carl.** Fortschritte und Probleme der chemischen Industrie. [Address.] Trans. [Rep.] 8th Int. Cong.

Appl. Chem. [Concord, N.H.], **28**, [1912], (50-85). [6800]. 110576

**Duisberg, Carl.** The latest achievements and problems of the chemical industry. [Translation.] Trans. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. [Concord, N.H.], **28**, [1912], (86-118). [6800]. 110577

**Dull, Paul.** Sur quelques dérivés du méthyl-*l* acétonyl-3-benzène. Thèse Grenoble. Genève, 1912, (38). [1530]. 110578

**Dunbar, P. B.** The determination of tartaric acid. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Appendix Sect. 6a-Sect. 11b [Concord, N.H.], **26**, [1912], (361-373, with tabs., diagr.). [6350]. 110579

——— The determination of malic and tartaric acids in the same solution. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Appendix Sect. 6a-Sect. 11b [Concord, N.H.], **26**, [1912], (375-386, with tabs., diagr.). [6350]. 110580

**Dunlea, J. M. v. Ryan, H.**

**Dunlop, John Gunning Moore.** The action of sulphuric acid on paraformaldehyde. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (1155-1157); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (108-109). [1410]. 110581

**Dunn, F. P. v. Brady, O. L.**

**Dunningham, Alfred Charles.** The system: ethyl ether-water-potassium iodide-mercuric iodide. Part I. The underlying three component systems. Part II. Solutions saturated with respect to solid phases in the four-component system. Part III. Solutions unsaturated with respect to solid phases in the four-component system. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (368 379, 724-733, 2623-2639); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (8-9, 58-59, 107). [7080]. 110582

**Dunoyer, L.** Appareil pour la distillation du mercure dans le vide et pour la distillation des liquides facilement décomposables. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **26**, 1912, (419-432). [7210 0380]. 110583

**Dunstan, Albert Ernest.** The viscosity of sulphuric acid. London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (104-105). [0660 7170]. 110584

- Dunstan, Albert Ernest and Strevens, J. F.** Technical applications of viscosity. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Appendix Sect. 1-Sect. 5e [Concord, N.H.], **25**, [1912], (647-660). [7170]. 110585
- and **Thole, Ferdinand Bernard.** The viscosity of liquids. London 1914 (viii+91). [0030]. 110586
- and **Benson, Percy.** The relation between viscosity and chemical constitution. Part VIII. Some homologous series. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (782-795). [7170]. 110587
- Duntze, E.** Erläuterung zu den Fruchtsaftanalysen. D. Essigind., Berlin, **18**, 1914, (188-189); Korr. Trinkbranntweinfabr., Berlin, **5**, 1914, (5-6). [6515]. 110588
- Trinkbranntweine in unsern afrikanischen Kolonien. Korr. Trinkbranntweinfabr., Berlin, **5**, 1914, Nr. 2, (1-2). [6515]. 110589
- Duntze, Ernst v. Michaelis, A.**
- Dupont, Georges.** Recherches sur les  $\gamma$  glycols acétyléniques et sur les cétohydrofuranes qui en dérivent. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **30**, 1913, (485-587). [1220 1910]. 110590
- Synthèse de  $\gamma$ -dicétones acétyléniques aromatiques  

$$R-CO-C\equiv C-CO-R$$
Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **15**, 1914, (604-608). [1530]. 110591
- Sur les isomères stéréochimiques de quelques  $\gamma$ -glycols. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (714-716). [1230]. 110592
- Synthèse de  $\gamma$ -dicétones acétyléniques. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1349-1351). [1530]. 110593
- Dupuy, Eugène Louis.** Susceptibilité magnétique de quelques alliages faiblement magnétiques. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (793-794). [7285]. 110594
- Durand v. Briner.**
- Durand, J. v. Portevin, A.**
- Durandard, Maurice.** La présence du *Rhizopus nigricans*. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (270-272). [8014]. 110595
- Duryea, Chester B.** Some special aspects of starch. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 6a [Concord, N.H.], **13**, [1912], (125-129). [6350]. 110596
- Dutoit, Paul.** Une orientation de la chimie analytique. Altorf Verh. Schweiz. Natf. Ges., **96**, 1913, (Frauenfeld), 11 (61-74). [6000]. 110597
- Dutt, P. K. v. Cohen, J. B.**
- Du Vergier, E. A. v. Bannister, C. O.**
- Duvillier, E. v. Descarpentiers; Dubois.**
- Dux, W. v. Schenck, R.**
- Duyk, N.** Sur un moyen de stabilisation des solutions pour l'alcalimétrie. Compte rendu du onzième congrès international de pharmacie. Rapports troisième section La Haye, 1913, (901). [6040]. 110598
- Dziewoński, K[arol] und Leyko, Z.** Über die thermochemische Umwandlung des Acenaphthylens und Synthese einiger höchstmolekularer Kohlenwasserstoffe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (1679-1690). [1140 7060]. 110599
- und **Paschalski, C.** Zur Kenntnis der Heptacyclene. Über Biacenaphthyl (Dinaphthylen-butan), einen neuen Kohlenwasserstoff. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2680-2686). [1140]. 110600
- Earl, J. C.** Fibrous material for paper making. J. Soc. Chem. Ind. Vict., Melbourne, **14**, 1914, (167-176). [6565]. 110601
- v. **Goulding, E.**
- Ebel, C. v. Zincke, T.**
- Eberlein, W. v. Borsche, W.**
- Ebler, E[rich] und Bender, W.** Weitere Untersuchungen über die Aufschliessung der „Rohsulfate“ bei der Darstellung des Radiums. Heidelberg, SitzBer. Ak. Wiss., math.-natw. Kl., **1914**, Abt. A, Abh. 12, (1-11). [0620]. 110606
- Ueber die Aufschliessung der „Rohsulfate“ bei der Darstellung des Radiums mit Calciumcarbid und Gemischen von Calciumcarbid und Calciumhydrid. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **88**, 1914, (255-264). [0620]. 110607
- Ebler, E.** Ueber die fraktionierte Adsorption von Radium-Baryum-Salzen und über die fraktionierte Elektrodialyse der erhaltenen Adsorptionsverbindungen. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int.

Cong. Appl. Chem. Sect. 2 Inorg. Chem. [Concord, N.H.], **2**, [1912], (91-93). [0620]. 110608

**Eccher**, Dino von. Beiträge zur Bestimmung des Fettes in der Trockenmilch mit besonderer Berücksichtigung des Gerber-Eccherschen Acidbutyrometervorgangs. Arch. Chem. Mikr., Wien, **6**, 1913, (302-318). [6515 6520 6350]. 110609

**Eck**, J[ohannes] J[ustus] van. Over het gedrag der Peroxydase in koemelk by verhitting. [Über das Verhalten der Peroxydase in Kuhmilch beim Erhitzen.] Handel. gen. melkk. **1911**, 1, (25-47); Amsterdam, (Chem. Weekbl., **8**, 1911, (691-702). [6520 7085 8014]. 110610

**Eck**, P[ieter] N[oa]ch van. Een gevoelige reactie op chromaten. [A sensitive reaction on chromates.] Utrecht, Verslag Laboratorium, Volksgezondheid, **5**, 1914, (121-123); Amsterdam, Chem. Weekbl., **12**, 1915, (6-8). [6150]. 110611

**Eckardt**, F. Die Lebertran-Emulsion des Handels und deren Fettbestimmung. Pharm. Ztg., Berlin, **59**, 1914, (188). [6530]. 110612

——— Eine einfache Methode zur Bestimmung organisch gebundenen Jods in Präparaten, speziell in Jod-Eiweisspräparaten. Pharm. Ztg., Berlin, **59**, 1914, (441). [6530]. 110613

**Eckelmann**, Kurt v. Kassner.

**Eckenbrecher**, [C.] v. und **Hoffmann**, [Joh. Friedrich]. Bericht über Kalidüngungsversuche zur Feststellung des Einflusses verschieden starker Kalidüngungen auf den Ernteertrag, den Stärkegehalt und den Eiweissgehalt der Kartoffeln, ausgeführt im Jahre 1912 . . . Zs. SpiritInd., Berlin, **37**, 1914, Erg.-H., (60-66). [8500 6515]. 110614

**Eckert**, Alfred. Zur Kenntnis des  $\beta$ -Anthrachinonaldehydes. Wien, MonHfte Chem., **35**, 1914, (289-300). [1330 1430]. 110615

——— Zur Kenntnis der Bohn-Schmidt'schen Reaktion in der Benzolreihe und über die Bestimmung des Stickstoffs nach Kjeldahl in Nitroverbindungen. Wien, MonHfte Chem., **34**, 1913, (1957-1964). [1130 6200]. 110616

——— und **Halla**, Ottokar. Zur Kenntnis der Diphthalylakridone. Wien, MonHfte Chem., **35**, 1914, (755-763). [1931 1630]. 110617

**Eckert**, Alfred und **Halla**, Ottokar. Über schwefelhaltige Derivate der Stearinsäure. Wien, MonHfte Chem., **34**, 1913, (1811-1813). [1310]. 110618

——— Zur Kenntnis der isomeren Ölsäuren. Wien, MonHfte Chem., **34**, 1913, (1815-1824). [1320]. 110619

——— und **Steiner**, Karl. Chlorierungen cyclischer Ketone mit Antimonpentachlorid. Vorl. Mitt. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2628-2630). [5500 1500]. 110620

——— Zur Kenntnis der Anthrimide. Wien, MonHfte Chem., **35**, 1914, (1129-1151). [1630 1530]. 110621

——— Eine neue Synthese des Phenazins. Wien, MonHfte Chem., **35**, 1914, (1153-1155). [1932]. 110622

**Eckert**, Fritz und **Pummerer**, Rudolf. Photographische Spektralphotometrie der Absorptionsspektren von Farbstoffen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **87**, 1914, (599-618). [7320]. 110623

——— v. **Pummerer**, R.

**Edeleanu**, L. Bestimmung der Carbure in Mineralöldestillaten, sowie in Leucht- und Schmieröldestillaten. ChemZtg., Cöthen, **38**, 1914, (391). [6540]. 110624

——— Ueber Trennung der Kohlenwasserstoffe mittels flüssigen Schwefeldioxyds. Petroleum, Berlin, **9**, 1914, (862-864). [6350 6540 1100]. 110625

**Edelhäuser**, Otto. Studien über das Osmium. Diss. Erlangen (Druck v. Junge & S.), 1914, (36). 22 cm. [0560 2000]. 110626

**Eder**, Arthur. Zur Kenntnis der Eigenschaften der radioaktiven Substanzen und ihrer Anwendung. Monatsschr. Geburtsh., Berlin, **40**, 1914, (247-254). [0620]. 110627

**Eder**, Josef Maria. Messungen im Ultravioletten Funkenspektrum vom Kupfer, Aluminium, Gold, Silver, Zink und Kohle bis  $\lambda$  1850 nach den internationalen Normalen. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **14**, 1914, (137-147). [7320 0290 0120 0150 0210 0110 0880]. 110628

——— Über die Lichtempfindlichkeit reiner Quecksilberverbindungen. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **14**, 1914, (172-176). [7350 0380]. 110629

**Edwards**, J. D. v. Hunter.

- Egriwe, Edwin.** Über die Empfindlichkeit einiger Bleireagenzien. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **53**, 1914, (420-426). [6020 0580 6100]. 110630
- Eerden, J. A. L. M. C. van der v. Boësen, J.**
- Efremov, N. N. Kurnakow.**
- Egan, James E. and Balke, Clarence W.** Observations on the rare earths. Yttrium chloride and the atomic weight of yttrium. [Preliminary paper.] J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **35**, 1913, (365-377, with tabs., fig.). [0245 7105 0860]. 110631
- Egerton, Alfred Charles Glyn.** A study of the vapour pressure of nitrogen peroxide. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (647-657); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (5). [0490 7160]. 110632
- The heat test of explosives. London, J. Soc. Chem. Indust., **33**, 1914, (112-116). [6555]. 110633
- Eggert, August.** Experimentelle Bestimmung der spezifischen Wärme des Heliums für gewöhnliche und höhere Temperatur. Diss. Marburg; [Auszug] Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **44**, 1914, (643-656). [7220 0370]. 110634
- Eggert, John.** Ueber die Absorptionsgeschwindigkeiten von Wasserstoff und Sauerstoff durch Metallsalzlösungen. Diss. Berlin (E. Ebering), **1914**, (59). 23 cm.; Zs. Elektroch., Halle, **20**, 1914, (370-381). [7165 0360 0550 7065 7180]. 110635
- Egidius, Th. F. v. Riesenfeld.**
- Ehrenberg, Paul.** Zur Stickstoffsammlung bei dauerndem Roggenanbau. Fühlings landw. Ztg. Stuttgart, **63**, 1914, (178-179). [8500]. 110636
- und **Schultze, K.** Die „Unbenetzbarkeit“ von Böden und feinen Pulvern überhaupt. KolloidZs., Dresden, **15**, 1914, (183-192). [8500 7165]. 110637
- Ehrenfest-Afanassjew, T.** Bydrage tot de theorie der overeenstemmende toestanden. [Contribution to the theory of corresponding states.] Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **23**, [1914], (566-572), (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **17**, [1914], (840-845), (English). [7080]. 110638
- Ehrenreich, Karl v. Seer, C.**
- Ehrlich, E.** Bericht über die November- [und Dezember-] Malze dieser Kampagne. Allg. Brauerztg. Nürnberg, **54**, 1914, (63, 395); Allg. Anz. Brau., Mannheim, **30**, 1913, (29-31, 169-170). [6515]. 110639
- Ehrlich, Felix.** Ueber einige chemische Reaktionen der Mikroorganismen und ihre Bedeutung für chemische und biologische Probleme. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Sect. 8d. Biochem. [Concord, N.H.], **19**, [1912], (99-110). [8000]. 110640
- Über asymmetrische und symmetrische Einwirkung von Hefe auf Racemverbindungen natürlich vorkommender Aminosäuren. Biochem. Zs., Berlin, **63**, 1914, (379-401). [8020 7315]. 110641
- Neuere Untersuchungen über den Eiweissstoffwechsel der Hefe- und Schimmelpilze. Vortrag . . . Zs. angew. Chem., Leipzig, **27**, 1914, Aufsatzl., (48-52). [8030 8020]. 110644
- und **Lange, Fritz.** Ueber die Einwirkung von Mikroorganismen auf Betain. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **64**, (N.F. **51**), 1914, Techn. Tl., (158-171). [8030]. 110644a
- Ehrlich, Paul.** Eine Darstellung seines wissenschaftlichen Wirkens von H. Apolant [u. a. . .] Festschrift zum 60. Geburtstag des Forschers (14. März 1914). Jena (G. Fischer), 1914, (VIII+661, m. 1 Bildnis). 26 cm. 16 M. [0010]. 110644b
- Eibner, A[lex.] und Wilisch, K.** Über die Thermozaahlen fester Öle und ihre Beziehungen zu den Jod- und Hexabromidzaahlen. I-V. Farbenztg., Berlin, **19**, 1914, (861-865, 902-905, 965-969, 1019-1022, 1068-1071). [6540]. 110645
- Eichhorn, Walter.** Ein Beitrag zur scheinbaren Explosionsfähigkeit des Uranylinitrats. ChemZtg., Cöthen, **38**, 1914, (139). [0810 7215]. 110646
- Eichinger, A[lfons].** Maisanbauversuche II. Der Wert des Maises bei der Ernährung der Eingeborenen. Pflanze, Daressalam, **9**, 1913, (20-36). [6515]. 110647
- Eichwald, Egon v. Abderhalden.**



**Eilert, August.** Das Ludwig-Soret'sche Phänomen. *Zs. anorg. Chem.*, Leipzig, **88**, 1914, 1-37. [7175]

110648

**Einbeck, Hans.** Ueber das Vorkommen der Harnsäure im frischen Harn. *Hoppe-Seyler's Zs. physiol. Chem., Strassburg*, **90**, 1914, 304-308. [6575] 110649

**Eisenhuth, Ida.** Ueber die sogenannte Repräsentation. Diss. Münster i. W. Bonn-Leipzig. Druck v. R. Noske, 1914, III + 35. 22 cm. 1920. 110650

**Eismayer, K. v. Fischer, H.**

**Eissler, Franz v. Pringsheim.**

**Eitel, W.** Beiträge zur Kenntnis des künstlichen Sillimanits. *Zs. anorg. Chem.*, Leipzig, **88**, 1914, 173-184, mit 1 Taf. [6120-6710-7080]. 110651

**Ekeley, John, Bernard.** On the distribution of acutely administered arsenic in the human cadaver. *J. Amer. Chem. Soc., East n. Pa.*, **35**, 1913, 485-487, with tabs. [6522-6140]. 110652

——— and **Clinton, Stiles.** The action of acetic anhydride of some benzylidene anthranilic acids. [Second paper. *J. Amer. Chem. Soc., East n. Pa.*, **35**, 1913, 282-284. [1330] 110653

**Elder, F. C. v. Campbell, W.**

**Elder, Frank Rose v. Doughty, H.**

**El Dib, Mohamed.** Sur l'emploi du nitrate de chaux synthétique dans l'industrie chimique. Thèse Grenoble. Genève, 1913, 92. [6800-6490] 110654

**Elfer, Aladár und Purjesz, Béla v.** Beiträge zur Ausscheidung des Kaliums bei einer Malariaerkrankung. *Biochem. Zs.*, Berlin, **64**, 1914, (63-71). [8040]. 110655

**Elias, Gerhard, Joan.** Over vriespuntsverlaging tengevolge eener elastische deformatie. [On the lowering of the freezing point in consequence of an elastic deformation. Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **23**, [1914, 183-196, Dutch]; Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **17**, [1914, 732-745, English]. 7975] 110656

**Ellinger, Alexander und Flamand, Claude.** Triindylmethanfarbstoffe. IV.

19042

Mitteilung. *Hoppe-Seyler's Zs. physiol. Chem., Strassburg*, **91**, 1914, 15-20. [5020]. 110657

**Ellinger, Alexander und Hensel, Emil.** Quantitative Studien über Verdauungsprozesse im Tierkörper. I. Mitteilung. Die Bildung von p-Aminopropionat aus p-Aminopropionat. *Hoppe-Seyler's Zs. physiol. Chem., Strassburg*, **91**, 1914, 21-41. [8140] 110658

——— und **Matsuoka, Z. I.** Darstellung von Phenylglyoxaloximin, ihr Verhalten gegen Alkalien nebst Versuchen über die Verknüpfungen des Kreatins mit verschiedenen Alkalien. *Hoppe-Seyler's Zs. physiol. Chem., Strassburg*, **89**, 1914, 441-455. [1932-1990-8010]. 110659

——— Darstellung von  $\alpha$ -Methyltryptophan und sein Verhalten im Tierkörper. *Hoppe-Seyler's Zs. physiol. Chem., Strassburg*, **91**, 1914, 45-57. [1931-8010]. 110660

**Elliott, J. C. v. Morgan.**

**Ellis, Carleton.** Die analytischen Konstanten hydrierter Öle. *Seifenfabr., Berlin*, **34**, 1914, 434-436, 496-497. [6540]. 110661

**Ellrodt, G.** Bestimmung des Diastasegehaltes der vergorenen Maische. *Zs. SpiritInd., Berlin*, **37**, 1914, (239-245). [6515]. 110662

**Elmanowitsch, N. und Zaleski, J.** Über die Bedeutung der Chlorkapazitätsbestimmungen bei der Quantitätsbewertung von Wasser. *Zs. Hyg., Leipzig*, **78**, 1914, 461-471. [6510]. 110663

**Elmendorf, Fritz.** Über verminderte Blutalkalescenz bei experimenteller Urämie. *Biochem. Zs.*, Berlin, **60**, 1914, (438-446). [6520]. 110664

**Elöd, E. v. Koenig.**

**Elsdon, G. D.** The composition of palm-kernel oil. London, *Anal.*, **39**, 1914, 78-81. [6540]. 110665

**Eisenbast, Arthur S. v. Berger, Wilder D.**

**Embsen, Gustaf.** Physikalische und pathologische Chemie. I. 1. Band. Erlangen, Festschrift. J. J. Fischer, 1914, 1-4-504. 1920. 110666

- Embsden, Gustaf** und **Griesbach, Walter**. Über Milchsäure- und Zuckerbildung in der isolierten Leber. I. Über den Abbau der  $\alpha$ -Sorbitose. II. Über das Schicksal des  $\alpha$ -Sorbitis und einiger anderer Hexite. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **91**, 1914, 250-286, mit 14 Kurvenzeichnungen im Text. [8040 1210 1810]. 110667
- — — und **Laquer, Fritz**. Über den Abbau von Hexosephosphorsäure und Lactacidogen durch einige Organpresssäfte. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **93**, 1914, (124-144). [8040]. 110668
- — — und **Schmitz, Ernst**. Über Milchsäurebildung und Phosphorsäurebildung im Muskelpresssaft. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **93**, 1914, (1-45). [8040]. 110669
- — — und **Laquer, Fritz**. Über die Chemie des Lactacidogens. I. Mitt: Isolierungsversuche. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **93**, 1914, 94-123. [8040]. 110670
- Emmert, Bruno**. Über die Verbindungen des Pyridens und Picolins mit metallischem Natrium. Berlin, Ber. D. Chem. Ges., **47**, 1914, (2598-2601). [1931]. 110671
- Emslander, Fritz**. Die Wasserstoff-Ionen-Konzentration im Bier und bei dessen Bereitung. Kolloid-Zs., Dresden, **14**, 1914, (44-48). [6515]. 110672
- Emslander, R. v. Gutbier, A.**
- Endell, Kurt**. Über Kornvergrößerung und Siuterung. Silikat-Zs., Coburg, **2**, 1914, (1-7, 25-30). [7130 7050]. 110673
- — — und **Rieke, R.** Über das Verglimmen einiger Oxydgele beim Erhitzen. Centralbl. Min., Stuttgart, **1914**, (246-249). [7125 7090]. 110674
- Engeland, R.** Über den Nachweis von Monoaminosäuren. Zs. Biol., München, **63**, 1914, (470-476). [6150]. 110675
- Engelbert, Rhodius v. Anschütz.**
- Engelbertz, Ernst**. Über chinoide Verbindungen in der Thianthrenreihe. Diss. Marburg (Druck v. R. Friedrich), 1914, (87). 23 cm. [1920]. 110676
- Engelhard, Max**. Über Berylliummetall und Berylliumchromverbindungen. Diss. München. (Druck v. F. X. Seitz), 1914, (51). 22 cm. [0180 0270]. 110677
- Engeln, O[schar] D[iedrich] von**. Some factors influencing the percentages of mineral plant foods contained in soils. Amer. J. Sci., New Haven, Conn. (Ser. 4), **32**, 1911, (350-358). [8500]. 110678
- Engels, O.** Eicheln und Bucheckern als Futtermittel. Landw. Versuchstat., Berlin, **82**, 1913, (93-148). [6515]. 110679
- — — Der Einfluss von Kalk in Form von Ätzkalk und kohlenisaurem Kalk auf die physikalische Beschaffenheit verschiedener Bodenarten. Landw. Versuchstat., Berlin, **83**, 1914, (409-466). [8500]. 110680
- Engeroff, F. v. Gutbier, A.**
- Engi, G.** Über neue Derivate des Indigos und anderer indigoider Farbstoffe. Vortrag . . . Zs. angew. Chem., Leipzig, **27**, 1914, Aufsatztl., (144-148). [1932 1910 5020]. 110681
- Engle, W[ilber] D[wight]**. A review of general and theoretical chemistry. [Annual address of the President.] Western Chemist and Metallurgist, Denver, Colo., **6**, 1910, (1-5). [0010]. 110682
- Engler, C.** Molekülverbindungen als Primärstufen chemischer Reaktionen. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Appendix Sect. 1—Sect. 5e, [Concord, N.H.], **25**, [1912], (131-140). [7050]. 110683
- — — und **Steinkopf, W.** Über die Prüfung der Erdöle auf ihre optische Aktivität. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (3358-3362). [1100 6540 7315]. 110684
- English, Solomon and Turner, William Ernest Stephen**. The viscosities of mixtures of formamide with the alcohols. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (1656-1659); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (187). [1200 1310 7170]. 110685
- — — The action of steam on sodium chloride. London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (162). [0500]. 110686
- — — v. Turner.
- Enz, Karl**. Zur Prüfung des Ammonium chloratum D. A.-B. 5. Apoth. Ztg., Berlin, **29**, 1914, (177-178). [6530]. 110687

**Enz, Karl.** Über die massanalytische Bestimmung der Borsäure mit Berücksichtigung der officinellen Borsalbe. Pharm. Ztg., Berlin, **59**, 1914, (313). [6300 6530]. 110688

——— Sapo medicatus. Südd. ApothZtg., Stuttgart, **53**, 1913, (814-815). [6530]. 110689

——— Kunstbalsam und echter Perubalsam. Südd. ApothZtg., Stuttgart, **54**, 1914, (94-95). [6525]. 110690

——— Oleum Cacao, Arzneibuchware. Südd. ApothZtg., Stuttgart, **54**, 1914, (372). [6530]. 110691

——— Ueber eine Verfälschung von Olivenöl. Südd. ApothZtg., Stuttgart, **54**, 1914, (429-430). [6540]. 110692

——— Die Probe auf Arsen und Blei in den officinellen Wismutverbindungen, mit besonderer Berücksichtigung des Subnitrates. Südd. ApothZtg., Stuttgart, **54**, 1914, (470-471). [6530]. 110693

——— Über den Stand der Untersuchung von Drogenauszügen. Zentrabl. Pharm., Nürnberg, **10**, 1914, (207-208). [6530]. 110694

**Ephraim, Fritz.** Über die thermische Dissociation von Einlagerungsverbindungen. [Ref.] Verh. Schweiz. Natf. Ges., **95**, 1912, (Altorf), II., (178-179). [7235]. 110695

——— Über die Natur der Nebenvalenzen. VII. Beständigkeitsgrenzen komplexer Anionen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (1828-1843). [7015 7095]. 110696

——— Herrn Wilhelm Biltz zur Antwort. [Betr. Metallammoniakverbindungen.] Zs. physik. Chem., Leipzig, **86**, 1914, (506-507). [0490]. 110697

**Erban, Franz.** Ueber die Bedeutung von Mikroorganismen, Bakterien und Fermenten in der Textilindustrie. D. Färberztg Wittenberg, **50**, 1914, (11-12, 35-36, 51-52, 72-73, 91-93). [6800 8014]. 110698

——— Beiträge zur Frage der Bestimmung der Rizinussäure in Ölpräparaten. Seifenfabr., Berlin, **34**, 1914, (493-495, 525-527, 556-557, 585-587). [6540]. 110699

**Erbreich.** Einfluss der thermischen und mechanischen Behandlung auf die Eigenschaften des schmiedbaren Eisens. (D-9042)

Zentrabl. Hüttenw., Frankfurt a. M., **18**, 1914, (69-70, 87-89, 109). [0320]. 110700

**Erdélyi, P.** Zur Kenntnis toxischer Phlorrhizinwirkungen nach Experimenten an der partiell ausgeschalteten Leber (Ecksche Fistel). Zugleich ein Beitrag zur Frage der Bildungsstätte des Harnstoffes. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **90**, 1914, (32-59). [8040]. 110701

**Erlenmeyer, Emil.** Darstellung von Links- und Rechtszimsäure durch asymmetrische Induktion. Biochem. Zs. Berlin, **64**, 1914, (296-365). [1330]. 110702

——— Nachträgliche Bemerkung zu meiner Abhandlung: Darstellung von linksdrehendem Benzaldehyd durch asymmetrische Induktion mit Hilfe von Rechtsweinsäure. Überführung desselben in linksdrehendes Mandelsäurenitril und rechtsdrehende Mandelsäure usw. Biochem. Zs., Berlin, **66**, 1914, (509-511). [7315 1430]. 110703

**Errera, G.** Sull'aminoossichetoperinaftindene. Nota V. Gazz. chim. ital., Roma, **44**, 2, 1914, (18-24). [1640]. 110704

——— e **Ajon, G.** Periderivati della naftalina. Nota VI. Gazz. chim. ital., Roma, **44**, 2, 1914, (92-98). [1330 1910 1911]. 110705

**Ertl, Arthur.** Über das Einwirkungsprodukt von Oxalsäurediäthylester auf 1, 2-Diaminoanthrachinon. Wien, Mon-Hfte. Chem., **35**, 1914, (1427-1430). [1630 1932]. 110706

**Escales, Richard.** Schwarzpulver und Sprengsalpeter. 2., völlig umgearb. und erweit. Aufl. (Die Explosivstoffe mit besonderer Berücksichtigung der neueren Patente. H. I.) Leipzig (Veit & Comp.), 1914, (VIII+475, mit 1 Taf.). 23 cm. 15 M. [7215 0420]. 110707

**Escard, Jean.** L'utilisation industrielle de la tourbe. Rev. sci., Paris, **50**, 1912, (364-368). [6800]. 110708

**Esch, Werner.** Professor Dr. F. Willy Hinrichsen. Kolloid Zs., Dresden, **15**, 1914, (209-210). [0010]. 110709

**Espenhahn, E. V.** The manufacture of coke and the recovery of its by-products. J. Soc. Chem. Ind. Vict., Melbourne, **14**, 1914, (177-190). [6800]. 110710

**Espil, Leó v. Sabatier, P.**

**Essers, Walter.** Komplexe Quecksilberverbindungen aus ungesättigten, insbesondere gasförmigen, Kohlenstoffverbindungen. Diss. Berlin (H. Lohys), 1914, (43). 22 cm. [2000]. 110711

**Essex, Harry.** Die Volumenflächen des flüssigen Benzols und Phenols, des festen Benzols, Naphthalins und des Chlornatriums. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **88**, 1914, (189-233). [7120 1130 1230 0500]. 110712

**Estreicher, Tad.** Über die Kalorimetrie der niedrigen Temperaturen. Samml. chem. Vortr., Stuttgart, **20**, 1914, (353-416). [7220]. 110713

**Estrup, Knud.** Einige Studien zur qualitativen Elektrolytadsorption. KolloidZs., Dresden, **14**, 1914, (8-29). [7165 7125]. 110714

**Euler, Beth v. Euler, Hans.**

**Euler, Hans.** Über die Rolle des Glykogens bei der Gärung durch lebende Hefe. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **89**, 1914, (337-344); 2. Mitt. *op. cit.* **90**, 1914, (355-366). [8030 8020]. 110715

——— und **Cramér, Harald.** Zur Kenntnis der Invertasebildung in Hefe. Biochem. Zs., Berlin, **58**, 1914, (467-469). [8014]. 110716

——— Enzymatische Versuche mit *Bacillus delbrücki*. Biochem. Zs., Berlin, **67**, 1914, (203-208). [8014]. 110717

——— Untersuchungen über die chemische Zusammensetzung und Bildung der Enzyme. 10. Mitt. Einfluss von Temperatur und Luftzufuhr auf die Invertasebildung. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **89**, 1914, (272-278). [8014]. 110718

——— und **Dernby, K. G.** Untersuchungen über die chemische Zusammensetzung und Bildung der Enzyme. 11. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **89**, 1914, (408-424). [8014]. 110719

——— und **Euler, Beth.** Über die Spaltung organischer Phosphorsäureester. Hoppe-Seylers Zs. Chem., Strassburg, **92**, 1914, (292-296). [8014]. 110720

**Eumorfopoulos, N.** The boiling-point of sulphur on the thermodynamic scale. London, Proc. R. Soc., A, **90**, 1914, (189-203). [7210]. 110721

**Evans, G. T. R. v. Paine, H. H.**

**Evans, Herbert M. und Schulemann, Werner.** Die vitale Färbung mit sauren Farbstoffen in ihrer Bedeutung für pharmakologische Probleme. Ein Beitrag zur Pharmakologie kolloider Lösungen mit einem kolloid-chemischen Beitrag von Felix **Wilborn**. D. med. Wochenschr., Leipzig, **40**, 1914, (1508-1511). [6530 7125]. 110722

——— The action of vital stains belonging to the benzidine group. Science, New York, (N. Ser.), **39**, 1914, (443-454). [1100 5000 8000]. 110723

**Evans, J. W.** Tool steel from titaniferous magnetite by Evans-Stansfield electric furnace process. Montreal, Trans. Canad. Min. Inst., **15**, 1912, (123-128). [6800]. 110724

**Evans, Percy N[orton].** Boiling and condensing points of alcohol-water mixtures. Indianapolis, Proc. Ind. Acad. Sci., **1913**, 1914, (151-156, with fig., tabs.). [7210]. 110725

——— and **Sutton, Lena M.** The efficiency of the preparation of ether from alcohol and sulfuric acid. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **35**, 1913, (794-800, with tabs.). [5500 1265]. 110726

**Evans, William Lloyd und Morgan, Lou Helen.** The preparation and the oxidation of styrolene alcohol. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **35**, 1913, (54-68). [1230 5500]. 110727

**Eve, A. S.** On the number of ions produced by the  $\gamma$ -radiation from radium. Phil. Mag., London, **27**, 1914, (394-396). [0620]. 110728

——— Modern views on the constitution of the atom. Science, New York (N. Ser.), **40**, 1914, (115-121). [7000]. 110729

**Everest, Arthur Ernest.** The production of anthocyanins and anthocyanidins. Part II. London, Proc. R. Soc. B, **88**, 1914, (326-332). [5010]. 110730

**Ewald, Gottfried v. Abderhalden.**

**Ewald, Rudolf.** Messung spezifischer Wärmen und Beiträge zur Molekulargewichtsbestimmung. Ann. Physik, Leipzig, **44**, 1914, (1213-1237). [7220 7110]. 110731

——— Messung spezifischer Wärmen und Beiträge zu ihrer theoretischen

Verwertung. Diss. Berlin (E. Ebering). 1914, (51). 23 cm. [7220 7050 7230]. 110732

**Ewart**, Alfred J. A comparative study of oxidation by catalysts of organic and inorganic origin. London, Proc. R. Soc. B, **88**, 1914, (284-320). [7065 7090]. 110733

**Ewen**, Donald. On the structural changes of iron during annealing. Intern. Zs. Metallogr., Berlin, **6**, 1914, (1-17). [0320 7080]. 110734

**Evins**, Arthur James. The mutual solubility of formic acid and benzene, and the system: benzene-formic acid-water. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (350-364); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (3). [1130 1310 7080 7185]. 110735

——— The alkaloids of quebracho bark. Part I. The constitution of aspidospermine. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (2738-2748); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (258-259). [3010]. 110736

——— v. Dale, H. H.

**Eyde**, Samuel. Oxidation of atmospheric nitrogen and development of resulting industries in Norway. Trans. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. [Concord, N.H.], **28**, [1912], (169-181, with pls.). [6800 0490]. 110737

**Eykman**, C[hristiaan]. Die gistingsoef by 46° C als hulpmiddel by het wateronderzoek. [Die Gährungsprobe bei 46° C als Hilfsmittel der Wasseruntersuchung.] Ned. Tydschr. Geneesk., Amsterdam, **57**, 2, 1913, (1000-1007). [6510]. 110738

**Eyrainer**, Karl. Ueber die elektrolitische Reduktion von Uranylsalzen und Darstellung von reinem Uranylperchlorat. Diss. München. Berlin (E. Ebering), 1914, (63). 23 cm. [0810 7265]. 110739

**Faber**, Theod. Bestimmung von Borsäure in Salbengemischen. Pharm. Ztg, Berlin, **59**, 1914, (163-164). [6530]. 110740

**Fabre** v. Fonzet-Diacon, H.

**Fabre**, Léonce. La distillation continue du goudron (procédé Hirzel). Rev. chim. indust., Paris, **25**, 1914, (16-17). [6800]. 110741

**Fabry**, Ch. v. Bourget, H.

**Fachini**, S[tefano] und **Dorta**, G. Beitrag zur Kenntnis der Fettsäuren und zum Nachweise der Arachinsäure. ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, (18). [1300 6150]. 110742

**Fage**, L. et **Legendre**, R. Teneur des Sardines en eau et en matières grasses. Paris, C. R. soc. biol., **76**, 1914, (284-287). [8040]. 110743

**Fahrion**, W. Die Härtung der Fette. Chem. Ind., Berlin, **37**, 1914, (661-668). [1300 6540]. 110744

——— Die Fettanalyse und die Fettchemie im Jahre 1913. Zs. angew. Chem., Leipzig, **27**, 1914, Aufsatzl. (273-290). [6540 1300]. 110745

——— Die Gerbereichemie 1913. Zs. angew. Chem., Leipzig, **27**, 1914, Aufsatzl. (457-464). [6800]. 110746

**Fairlie**, D. M. v. Pring, J. N.

**Fajans**, Kasimir. Ueber die Endprodukte radioaktiver Zerfallsreihen. [Atomgewichte von Blei u. Aktinium.] Heidelberg, SitzBer. Ak. Wiss., math.-natw. Kl., **1914**, Abt. A., Abh. 11, (1-22); Zs. Elektroch., Halle, **20**, 1914, (449-452). [0580 0620 7010 7105 7305 7005 0100]. 110747

——— Die Radioelemente und das periodische System. Natw. Berlin, **2**, 1914, (429-434, 463-468). [0620 0100 7010 7305]. 110748

**Falek**, O. Über Apparate zur Bestimmung der Viscosität von Flüssigkeiten. Chem. Appar., Leipzig, **1**, 1914, (100-101). [7170 0910]. 110750

**Falk**, K[aufmann] George. The change in refractive index with temperature. 3. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 4 [Concord, N.H.], **6**, [1912], (102-107, with tabs.). [7310]. 110751

——— Studies on enzyme action. 4. Note on the occurrence of a urease in castor beans. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **35**, 1913, (292-294); 5. The action of neutral salts on the activity of castor bean lipase. t.c. (601-616, with tabs.); 6. The specificity of lipase action. t.c. (616-624, with tabs.). [8014]. 110752

——— and **Hamlin**, Marston L. Studies on enzyme action. 3. The action of manganous sulfate on castor bean lipase. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **35**, 1912, (210-219, with tabs.). [8014]. 110753

**Falk**, K[aufmann] George v. Nelson, J. M.

**Falk**, Margarete. Über die Einwirkung von Serum auf Ureasen (spezifische Auxoureasen). *Biochem. Zs.*, Berlin, **59**, 1914, (298–315). [8014]. 110754

——— Über das Schicksal der Soja-Urease im normalen und im vorbehandelten Organismus. *Biochem. Zs.*, Berlin, **59**, 1914, (316–325). [8014]. 110755

**Fallada**, O. v. Strohmer, F.

**Falta**, W[ilhelm]. Studien über den Purinstoffwechsel. 1. Mitt. Der Einfluss des Adrenalins auf die Allantoinausscheidung beim Hunde. *Zs. exper. Path.*, Berlin, **15**, 1914, (356–358). [8040]. 110756

**Faltis**, F. v. Herzig.

**Fandard**, Mlle L. et **Ranc**, A. Sur la teneur en sucre du sang des poissons de mer. *Paris, C. R. soc. biol.*, **76**, 1914, (68–70). [6520]. 110757

——— v. Bierry, H.

**Fanto**, R[ichard]. Studien über Getreidemehle. 2. Mitt. Nachweis geringer Zusätze von Roggenmehl zu Weizenmehl. *Zs. Unters. Nahrungsmittel*, Berlin, **28**, 1914, (79–83). [6515]. 110758

**Fargher**, Robert George and **Perkin**, William Henry, jun. The action of  $\alpha$ -dibromobutane on the sodium derivatives of ethyl acetoacetate and benzoylacetate. *London, J. Chem. Soc.*, **105**, 1914, (1353–1367). [1110 1300]. 110759

**Farkaš**, Milan. Enthält der normale Harn freies Glycerin? *Biochem. Zs.*, Berlin, **66**, 1914, (115–121). [6520]. 110760

**Farmer**, W. v. Walker, A. J.

**Farnau**, E. F. Experiments on crystalloluminescence. *Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Sect. 9 Photochem.* [Concord, N.H.], **20**, [1912], (127–128). [7305]. 110761

——— The effect of pressure on the colour of amorphous substances. (Abstract.) *Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Sect. 9 Photochem.* [Concord, N.H.], **20**, [1912], (129–132). [7300]. 110762

——— Luminescence. *J. Physic. Chem. Ithaca, N.Y.*, **17**, 1913, (637–656, with tabs.). [7305]. 110763

——— and **Lohr**, J. M. Color-photography of luminescence. *Orig.*

*Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Sect. 9 Photochem.* [Concord, N.H.], **20**, [1912], (137–138). [7305]. 110764

**Faucon** v. Massol.

**Fauconnier**, P. L'intoxication saturnine par les eaux en Limousin. Thèse. Toulouse, 1913, (114). [8050 0580]. 110765

**Fauré-Frémiet**, E. A propos des lysosomes. *Paris, C. R. soc. biol.*, **75**, 1913, (158–159). [0560]. 110766

**Faure-Geors** v. Gaucher, L.

**Faust**, O. Die innere Reibung von Flüssigkeiten unter hohem Druck. *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **86**, 1914, (479–495), [0325 7170]. 110767

——— v. Beckmann.

**Favre-Ambrumyan**, S. v. Grandmougin, E.

**Faworsky**, Al. und **Batalin**, W. Über das Vinyl-trimethylen und Äthyliden-trimethylen von Gustavson. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **47**, 1914, (1648–1651). [1120 1140]. 110768

**Fawsitt**, Charles E. and **Powell**, Charles W. R. The action of concentrated sulphuric acid on iron. *London, J. Soc. Chem. Indust.*, **33**, 1914, (234–237). [0320]. 110769

——— v. Burrows.

**Fay**, Irving W[etherbee] and **Hamilton**, S. G. Heavy metal soaps: Formation, and solubility in spirits of turpentine, linseed oil and petroleum oils. *Original Communications [Report] Eighth International Congress of Applied Chemistry, Washington and New York, Sept. 4 to 13, 1912, Section 5d: Fats, Fatty Oils and Soaps* [Concord, N.H.], **11**, [1912], (7–11, with tabs.). [6800 1300]. 110770

**Feder**, E. Die Bestimmung des Milchezuckers in der Milch auf polarimetrischem Wege. *Zs. Unters. Nahrungsmittel*, Berlin, **28**, 1914, (20–29). [6515]. 110771

**Federer**, Max. Zur Bestimmung der Alkalien im Blute. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **89**, 1914, (232–235). [5025 6520]. 110772

——— Zur Kenntnis der Ätherschwefelsäuren. *Hoppe-Seylers Zs. Chem.*, Strassburg, **92**, 1914, (297–301). [6520 8040]. 110773

[Fedorov, A. S.] Федоровъ, А. С. Обь амальгамахъ серебра. [Sur les amalgames de l'argent.] Charikov, Trd. obšč. fiz.-chim. nauk, **39**, 23, 1912, (25-31). [0380 0110]. 110774

Fedorow, E[vgraf] v. Weitere krystallochemische Belehrungen an der Hand der Tabellen zur krystallochemischen Analyse. Zs. Krystallogr., Leipzig, **53**, 1914. (337-388). [7130]. 110775

Fedotieff, P[avel] P[avlovič]. Die Elektrolyse von Bariumchloridlösungen mit Quecksilberkathoden, Nach Versuchen von J. Weizer. [Übers. von J. Pinsker.] Zs. anorg. Chem., Leipzig, **86**, 1914, (325-337). [0170 7265]. 110776

— und Koltunoff, J. Eine andere Form des Ammoniaksodaverfahrens. [Übers. von J. Pinsker.] Zs. anorg. Chem., Leipzig, **85**, 1914, (247-260). [0500 6800]. 110777

[— et Iljinskij, V. P.] — и Ильинский, В. П. Экспериментальное исследование по электрометаллургии алюминия. [Recherches expérimentales sur l'électrometallurgie de l'aluminium.] St. Petersburg, Ann. Inst. polytech. math. phys. et sc. nat., **18**, 1912, 1, (147-196). [0120 7255]. 110778

[— —] Плавкость тройной системы криолитъ, фтористый натрий и фтористый кальций. [Courbes de fusibilité du système ternaire: cryolith, fluorure de sodium et fluorure de calcium.] St. Petersburg, Ann. Inst. polytechn. math. phys. et sc. nat., **20**, 1913, (745-753, av. fig.). [7080 0120 0220 0500]. 110779

[— et Vejcer, N.] — и Вейцеръ, Н. Электролизъ раствора хлористаго барія со ртутнымъ катодомъ. [Electrolyse des solutions du chlorure de barium avec un cathode de mercure.] St. Petersburg, Ann. Inst. polytechn. math. phys. et sc. nat., **20**, 1913, (713-727, av. fig.). [7265 0170]. 110780

Fehrle, Alfred v. Kiegl, A.

Feild, Alexander v. Bell, J.

Feinberg, B. G. A study of some methods for the determination of aldehydes. Orig. Com. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem., Concord, N.H., **1**, 1912, (187-203, with tabs.). [6350]. 110781

Feinberg, B. G. A quantitative study of some aldehyde reactions. [With bibliography.] Amer. Chem. J., Baltimore, **49**, 1913, (87-116, with tabs.). [1400 6350]. 110782

Feinmann, J. Kombiniertes Wägeläschen. ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, (560). [6010]. 110783

Feist, Franz. Die Kondensationsprodukte des Chlorals mit Säureamiden. II. [Mitarbeit. von Frederick Nissen und Georg Stadler.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (1173-1193). [1410 1300]. 110784

Feist, K[arl]. Ueber die Zusammensetzung einiger Geheimmittel und Spezialitäten. ApothZtg, Berlin, **29**, 1914, (354-356). [6530]. 110785

Feldstein, J. v. Semmler.

Fenaroli, P[iero]. Le costanti dell'essenza di chinotto e ricerca sommaria sulla sua costituzione. Annali chim. appl., Roma, **1**, 1914, (408-412); Roma, Rend. Soc. chim., (2), **6**, 1914, (120-125). [6525 6540]. 110786

— Das Selen als Färbemittel in den Natronkalksilicatgläsern. 2. Mitt. ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, (177-180). [0700 0710]. 110787

Fendler, G. Kritische Bemerkungen zu der Eisenbestimmung nach Neumann. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **89**, 1914, (279-288). [6200]. 110788

— und Stüber, W. Über den Nachweis und die Bestimmung kleiner Mengen Jod in Ölen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **89**, 1914, (123-132). [6540]. 110789

— — Coffeinbestimmungen im Kaffee. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **28**, 1914, (9-20). [6515]. 110790

Fenner, Clarence N. Die Stabilitätsbeziehungen der Kieselsäuremineralien. (Übers. von J. Koppel.) Zs. anorg. Chem., Leipzig, **85**, 1914, (133-197). [0710]. 110791

Fenton, H. J. H. Note on the detection of malonic acid. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **17**, 1914, (477). [6150]. 110792

— Dimethylenediol peroxide (diformal peroxide hydrate). London, Proc. R. Soc., A. **90**, 1914, (492-498). [1410]. 110793

- Ferencz, Áron.** Ein neuer Indikator. Pharm. Post, Wien, **46**, 1913, (521-522). [6020]. 110794
- Fergg, Oskar.** Vergleichende Untersuchungen über die Festlegung des Neutralpunktes in der Alkalimetrie bzw. Acidimetrie. Diss. techn. Hochschule. München (Druck v. M. Steinebach), 1914, (VI+69), 22 cm. [6040]. 110795
- Ferguson, Allan.** On the surface-tensions of liquids in contact with different gases. Phil. Mag., London, **28**, 1914, (403-412). [7165]. 110796
- Ferguson, William C.** A plan for organized research and analytical chemistry in successful chemical manufacturing. Orig. Com. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem., Concord, N.H., **2**, 1912, (95-102). [6800]. 110797
- Fermi, Claudio.** Untersuchungen über Spezifität und andere Eigenschaften der Ektoproteasen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **72**, Originale, 1914, (401-454). [8014]. 110798
- Fernandes, F. V. v. Rây, P. C.**
- Fernau, Albert.** Das Radium, Chemisches und Physikalisches. Wien, Zs. Allg. Oest. ApothVer., **52**, 1914, (111-112, 121-123, 137-139, 153-154). [6020]. 110799
- Fernbach, A. et Schoen, M.** L'acide pyruvique, produit de la vie de la levure. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (1478-1480). [1310 8020]. 110800
- Sur quelques produits de la décomposition du dextrose en milieu alcalin. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (976-978). [8020]. 110801
- Nouvelles observations sur la production de l'acide pyruvique par la levure. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1719-1722). [8020]. 110802
- Ferrari, F.** Separazione dello zirconio dall'alluminio. Venezia, Atti Ist. ven., (8), **16**, 1914, (445-447). [6200]. 110803
- Ferrari, Mario.** Studio chimico e microscopico delle rocce granito-pegmatitiche del giacimento di Groppo Maggior nell'Appennino Parmense. Roma, Mem. Acc. Lincei, (5), **8**, 1910, (171-190, con 2 tav.). [6580]. 110804
- Ferrario, E.** Oxydation des dérivés organomagnésiens. (C.R.) Arch. Sci. Phys., Genève, **37**, 1914, (468). [7090 2000]. 110805
- Ferré, G., Mauriac, Pierre et Defaye, R.** Contribution à l'étude comparée du pouvoir hémolyseant du sérum sanguin (hétérolyse) et de sa teneur en cholestérine. Paris, C. R. soc. biol., **72**, 1912, (807-808). [8040 1250]. 110806
- Ferreira da Silva, A. J.** Sur la constitution des dérivés métalliques de l'acétylène. Roma, Mem. Acc. Nuovi Lincei, **31**, 1913, (1-21). [1120]. 110807
- Ferreri, G.** Su alcuni eteri di naftilen-n-ossifeniltriastoli. Torino, Atti Acc. sc., **49**, 1914, (497-507); [rist.] Gazz. chim. ital., Roma, **44**, i, 1914, (632-641). [1933]. 110808
- v. Charrier, G.
- Féry, Ch.** La spectragraphie et ses applications. La photographie. Revue des Sciences photographiques, Paris, (n. sér.), **1**, 1914, (25-29). [7320]. 110809
- Fester, Gustav.** Die chemische Technologie des Vanadins. Samml. chem. Vortr., Stuttgart, **20**, 1914, (417-495). [6800 6200]. 110810
- Fetkenheuer, B. v. Biltz, W.**
- Fettweis, F.** Über die Analyse von Schnelldrehstuhl. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **34**, 1914, (274-275). [6585]. 110811
- Feuchter, Heinrich.** Über Ätzalkalischnmelzen. ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, (273-274). [5500 0505]. 110812
- Feuillie, E. v. Achard, Ch.**
- Feulgen, R.** Zur Darstellung der Nucleinsäure aus Kalbsthymus. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **90**, 1914, (261-270). [1350 4010]. 110813
- Über b-Nucleinsäure. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **91**, 1914, (165-173). [1350]. 110814
- Über die Kohlenhydratgruppe in der echten Nucleinsäure. Vorl. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **92**, 1914, (154-158). [1350]. 110815
- Flury, F[erdinand] v. Gutbier, A.**
- Feyen.** Über eine einfache Methode zur Fettbestimmung der Lebertransmissionen mittels der in jeder Apotheke vorhandenen Geräte. Pharm. Ztg, Berlin, **59**, 1914, (252). [6530]. 110816
- Fichter, Fr.** Elektrolytische Oxydation der Alkohole in ammoniakalischer



Lösung. [Ref.] (Altorf) Verh. Schweiz. Natf. Ges., **95**, 1912, II, (186-187). [1200 7265]. 110817

**Fichter**, Fr. Die Kolbesche Reaktion bei der Sulfoessigsäure. Zs. Elektroch., Halle, **20**, 1914, (471-473). [1310]. 110818

——— und **Braun**, Fritz. Die elektrolytische Oxydation organischer Schwefelverbindungen. III. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (1526-1534). [7265]. 110819

——— und **Müller**, Emil. Versuch einer Theorie der Seidenerschwerung mit Stannichlorid. Vorl. Mitt. ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, (693-694). [6800]. 110820

——— und **Stocker**, Robert. Die elektrochemische Oxydation aromatischer Kohlenwasserstoffe und Phenole. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2003-2019). [1130 1230 7265]. 110821

**Fichter et Spengel**, Adolphe. Les réactions de l'azoture d'aluminium. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 5), **4**, 1914, (201-206). [0120 0190]. 110822

**Fiedler**, F. v. Rupe, H.

**Fieldner**, A. C. and **Hall**, A. E. Influence of temperature on the determination of volatile matter in coal. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 5c [Concord, N.H.], **10**, [1912], (139-152, with ff., tabs.). [6550]. 110823

**Figee**, Th[omas]. Over de werking van oxalylchloride op eenige amiden. [On the action of oxalylchloride on some amino-compounds.] Leiden (Eduard Ydo), 1914, (95). 25 cm. [1310 1600 6150]. 110824

**Fildes**, P. v. McIntosh.

**Fileti**, Michele. Guida all'analisi chimica qualitativa. 1<sup>a</sup> e 2<sup>a</sup> ed. Torino (Loescher), 1912, (XIV+102). 24 cm. L. 3,50. [0030]. 110825

——— Tavole di analisi chimica qualitativa. 14<sup>a</sup> ed. Torino (Loescher), 1911, (95). 22 cm. L. 3,50. [0030]. 110826

**Filippo**, J. D. Onderzoek van karnemelk. [Die Untersuchung der Buttermilch.] Handel. gen. melkk., **1911**, 1, (10-24). [6515]. 110827

——— Vriespunt van melk. [Gefrierpunkt von Milch.] Amsterdam,

Chem. Weekbl., **11**, 1914, (204-206). [7225 6515]. 110128

**Filippo**, J. D. v. Plantenga, B. P. B.

**Finazzi**, L. v. Bellati, M.

**Finch**, L. S. v. Bunce, E. H.

**Fincke**, Heinrich. Glykolaldehyd als Assimilationszwischenprodukt. Biochem. Zs., Berlin, **61**, 1914, (157-164). [8030]. 110829

——— Der Aufbau der Kohlenhydrate in den Pflanzen. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **27**, 1914, (8 21). [8030]. 110830

——— Über den Nachweis geringer Mengen von Formaldehyd und von einigen Formaldehydverbindungen mit Fuchsin-schwefligsäure. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **27**, 1914, (246-253). [6150 6515]. 110831

——— Die Verbreitung der Verbindungen mit einfachen Kohlenstoffketten im Pflanzenreich. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **28**, 1914, (1-9). [6525 8030]. 110832

**Findlay**, Alexander. Der osmotische Druck. Autoris. deutsche Ausg. von Guido **Sziveasy**. Mit einer Einführung zur deutschen Ausg. von Wilh. **Ostwald**. Dresden u. Leipzig (Th. Steinkopff), 1914, (VIII+96). 22 cm. 4 M. [7155]. 110833

——— and **Howell**, Owen Rhys. The influence of colloids and fine suspensions on the solubility of gases in water. Part IV. Solubility of nitrous oxide at pressures lower than atmospheric. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (291-298); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (13). [0490 7180]. 110834

——— and **King**, George. Rate of evolution of gases from supersaturated solutions. Part II. Carbon dioxide in solutions of gelatin and of starch. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (1297-1303); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (114). [0210 7180]. 110835

——— **Morgan**, Idwal and **Morris**, Ivor Prys. The solubility of the nitrates of potassium, barium, and strontium, and the stability of the double nitrate of potassium and barium. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (779-782); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (73). [0170 0420 0730]. 110836

- Finkelstein, Marie.** Synthèse de la laudanosine. Thèse Genève, 1910, (57). 23 cm. [3010]. 110837
- Finnemore, H. and Williamson, E.** The incompatibility of strychnine and nux vomica with alkalies, iodides and bromides. Pharm. J., London, **93**, 1914, (124-125). [3010]. 110838
- Finney, A. v. Coates, J. E.**
- Finzi, C[esare].** Acidi meta- e para-fenilentoacetici. Gazz. chim. ital., Roma, **44**, 1, 1914, (579-587). [1310]. 110839
- Dibenziltioresorcina e dibenziltioidrochinone. Gazz. chim. ital., Roma, **44**, 1, 1914, (598-607). [1230]. 110840
- Der organische Phosphor in den konzentrierten Mosten und in den Weinen. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **28**, 1914, (249-255). [6515]. 110841
- Firket, V. v. Libert, J.**
- Firth, James B.** Die Sorption von Wasserstoff durch Holzkohle bei Temperaturen der flüssigen Luft. (Übers. von W. Neumann.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **86**, 1914, (294-308). [7165]. 110842
- and **Myers, James Eckersley.** Some properties of solutions of the boric acids in alcohol. A modified boiling-point apparatus. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (2887-2892); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (293). [0160 7210]. 110843
- Fischer, Alfred.** Analysis of hops, as basis for their valuation. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 6b [Concord, N.H.], **14**, [1912], (77-80). [6800]. 110844
- Fischer, Bernhard.** Lehrbuch der Chemie für Pharmazeuten. Mit besonderer Berücksichtigung der Vorbereitung zur pharmazeutischen Vorprüfung. 7. Aufl. von Georg Frerichs. Stuttgart (F. Enke), 1914. (XII+776). 25 cm. [0030]. 110845
- Fischer, E. J.** Zelluloseazetate und andere organische Säureester der Zellulose. Kunststoffe, München, **4**, 1914, (102-105, 123-126). [1840 1300 6800]. 110846
- Fischer, Emil.** Über neue Reduktionsprodukte des Traubenzuckers; Glucal und Hydro-glucal. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (196-210). [1810]. 110847
- Fischer, Emil.** Identität des Galaktits und des  $\alpha$ -Äthyl-galaktosids. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (456-459). [1850]. 110848
- Synthese neuer Glucoside. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (1377-1393). [1850]. 110849
- Über die Struktur der beiden Methylglucoside und über ein drittes Methylglucosid. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (1980-1989). [1850]. 110850
- Notiz über Vicin und Divicin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2611-2615). [1850]. 110851
- Über Phosphorsäureester des Methylglucosids und Theophyllin-glucosids. Berlin, Sitz. Ber. Ak. Wiss., **1914**, (905-917); Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1924, (3193-3205). [1850]. 110852
- Ueber eine neue Klasse von aliphatischen Arsenverbindungen. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **403**, 1914, (106-117). [2000]. 110853
- und **Brauns, Fritz.** Verwandlung der d-Isopropyl-malonamin-säure in den optischen Antipoden durch Vertauschung von Carboxyl- und Säureamid-Gruppe). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (3181-3193); Berlin, Sitzber. Ak. Wiss., **1914**, (714-727). [7315 1310]. 110854
- und **Brieger, Walter.** Über Thiocarbamid-Phenyl-propionsäure und  $\beta$ -Sulphydrylzimtsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2469-2478). [1310 1330]. 110856
- und **Curme, jr., George O.** Über Lactal und Hydrolactal. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2047-2057). [1820]. 110857
- und **Fischer, Hermann O. I.** Synthese der o-Diisellinsäure und Struktur der Everssäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (505-512). [1330]. 110858
- Über Carbomethoxy-Derivate der Oxsäuren. II: Derivate der Glykolsäure und Milchsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (768-780). [1310 1330]. 110859
- und **Fodor, Kálmán v.** Notiz über Theophyllinrhamnosid. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (1058-1061). [1934 1850]. 110860

**Fischer, Emil und Fodor, Kálmán v.** Über Cellobial und Hydrocellobial. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2057-2063). [1820]. 110861

— und **Freudenberg, Karl.** Über das Tannin und die Synthese ähnlicher Stoffe. IV. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2485-2504). [1330 1810]. 110862

— und **Grävenitz, Richard von.** Über Verwandlungen der  $\alpha$ -Aminomethyläthyllessigsäure. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **406**, 1914, (1-11). [1310]. 110863

— und **Helferich, Burekhardt.** Synthetische Glucoside der Purine. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (210-235). [1850 1934]. 110864

— und **Neyman, Hans v.** Notiz über  $\omega$ -Chlormethyl- und Äthoxymethylfurfurol. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (973-977, 1323). [1911]. 110865

— **Rohde, Alice und Brauns, Fritz.** Verwandlungen des Äthylisopropylcyanessigesters und der Äthylisopropylmalonaminsäure. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **402**, 1914, (364-382). [7315]. 110867

— und **Strauss, Hermann.** Ueber die Carbomethoxyderivate der Phloroglucincarbonsäure und der Phloretinsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (317-322). [1330]. 110868

**Fischer, E. v. Diels, O.**

**Fischer, Franz und Prziza, Oskar.** Ueber die elektrolitische Reduktion von unter Druck gelöstem Kohlendioxyd und Kohlenoxyd. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (256-260). [0210 7265]. 110869

**Fischer, Gustav.** Die Säuren und Kolloide des Humus. Diss. Halle a. S. Merseburg (Druck v. F. Stollberg), 1914, (VI+68). 25 cm.; Kühn-Arch., Berlin, **4**, 1914, (1-136). [1300 7125 6535 8500]. 110870

**Fischer, Hans.** Über Mesobilirubin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2330-2333). [5010]. 110871

— Notiz über Lithofellinsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2728-2729). [1350]. 110872

— Bemerkung zu der Abhandlung von O. Piloty, W. Kranich und H. Will. Zur Konstitution des Blut-

farbstoffs: Dipyrrolyl-methen-Derivate mit Farbstoff-Struktur. III. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (3266-3277). [5010 1932]. 110873

**Fischer, Hans.** Bemerkung zu dem Aufsatz Dr. Charnas: Ueber krystallisiertes Urobilinogen aus Faces. W. Med. Wochschr., Wien, **64**, 1914, 447. [8040 6520]. 110874

— Zur Kenntnis der Gallenfarbstoffe. VI. Mitt. Über Mesobilirubin und Mesobilirubinogen. Zs. biol. München, **65**, 1914, (163 182, mit 3 Taf.). [5010]. 110875

— Ein Beitrag zur Geschichte der Bienen und ihres Waxes. Zs. öff. Chem., Hanover, **20**, 1914, (313-315). [6540]. 110876

— Zur Kenntnis des Meliponen- und Hummelwaxes. Zs. öff. Chem., Hanover, **20**, 1914, (315-318). [6540]. 110877

— Kritisches über Bienenwachs und seine Analyse. Zs. öff. Chem., Hanover, **20**, 1914, (318-321). [6540]. 110878

— Ein Beitrag zur Bestimmung der Gesamthärte im Wasser nach C. Blacher. Zs. öff. Chem., Hanover, **20**, 1914, (377-381). [6510]. 110879

— Kritisches über Bienenwachs und seine Handelsanalyse. (Vorl. Mitt.) Zs. öff. Chem., Hanover, **20**, 1914, (409-415). [6540]. 110880

— und **Eismayer, K.** Zur Kenntnis des Blutfarbstoffs. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (1820-1828). [5010 1931]. 110881

— Experimentelle Studien über die Konstitution des Blut- und Gallen-Farbstoffs. III. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2019-2027). [5010 4010 1931]. 110882

— und **Hahn, A.** Über Brommesoporphyrin und die Reduktion von Blut- und Gallenfarbstoff bei Gegenwart von kolloidalem Palladium. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **91**, 1914, (174-183). [5010]. 110883

— und **Röse, Heinrich.** Gewinnung der Isophenopyrrol-carbonsäure aus Hämin und eine neue Isolierungsmethode der sauren Spaltprodukte des Hämins und Bilirubins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (791-797). [1931 5010]. 110884

- Fischer, Hans und Röse, Heinrich.** Zur Kenntnis der Gallenfarbstoffe. 5. Mitt. Ueber die Konstitution der Bilirubinsäure und des Bilirubins. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **89**, 1914, (255-271). [5010 1350 1931]. 110885
- Über die Destillation einiger Pyrrolocarbonsäuren. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **91**, 1914, (184-193). [1931]. 110886
- und **Zimmermann, W.** Einige Beobachtungen über Pyrrole. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **89**, 1914, (163-169). [1931 1932 5020]. 110887
- Fischer, Hermann.** Über die Gefahren der bakteriellen Salpeterzerstörung auf dem Felde. Fühlings land.v. Ztg. Stuttgart, **63**, 1914, (244-252). [8500]. 110888
- Fischer, Hinko.** Beiträge zur Frage der Druckverluste bei Hochofen-Gebläsemaschinen. Diss. techn. Hochschule Breslau. Düsseldorf (Verl. Stahlseisen), 1914, (20). 28 cm. [7215]. 110889
- Fischer, Hugo.** Einiges über die Tätigkeit der Bodenbakterien und ihre Beziehungen zu Bodenbeschaffenheit und Pflanzenwachstum. Gartenflora, Berlin, **63**, 1914, (33-46). [8500]. 110890
- Fischer, H. W. und Romberg, Gisbert Frh. von.** Das Eisen im Blute. Tl 3: Eisenstreifen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **87**, 1914, (589-598). [7320 8000 0320]. 110891
- Fischer, Hermann O. L. v. Fischer, E.**
- Fischer, K.** Speisefette und Öle. [Schluss.] [In: Das Lebensmittelgewerbe hrsg. v. K. von Buchka. Bd 1.] Leipzig (Akad. Verlagsges.), 1914, (673-700). [6515 6540]. 110892
- und **Wewerinke, J.** Ueber den Nachweis von Talg in Schweineschmalz nach den Verfahren von Polenske und Bömer. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **27**, 1914, (361-378). [6515]. 110893
- Fischer, Martin H. und Sykes, Anne.** Über den Einfluss einiger Nichtelektrolyte auf die Quellung von Protein. KolloidZs., Dresden, **14**, 1914, (215-223). [7125 4010]. 110894
- Über die Kolloidchemie der Zuckerdiurese. [Uebers. v. H. **Brehm.**] KolloidZs., Dresden, **14**, 1914, (223-229). [7125]. 110895
- Fischer, O[tto].** Über Harmin und Harmalin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (99-107). [3010]. 110196
- und **Hoffmann, W.** Über farblose Additionsprodukte von Chinolin und Pyridin an Fluorescein. Berlin, Ber. D. chem. Ges. **47**, 1914, (1578-1579). [1931 1330]. 110897
- und **König, E.** Einwirkung von Phthalsäure-anhydrid auf 1.6-Dioxy-naphthalin. Bildung von 6.6'-Dioxy-naphthofluoran. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (1076-1084). [1330 1910 1230 5020 1720]. 110898
- und **Rebsamen, H.** Eigentümliches Verhalten des 1. 4-Chlor-methyl-anthrachinons gegen starke Salpetersäure. Bildung von 1. 2-Dioxy-3-nitro-4-methyl-anthrachinon. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (461-466). [1530]. 110899
- und **Schweckendiek, A.** Eigentümliches Verhalten des 1.4-Chlor-methyl-anthrachinons gegen starke Salpetersäure (II). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (1576-1578). [1530]. 110900
- Fischer, R. und Sigrist, H.** Farbstoffbildung durch Entwicklung. Phot. Welt, Leipzig, **28**, 1914, (35-37). [7400]. 110901
- Fischer, Raymund.** Eine einfache Art der Darstellung von Sauerstoff. Arch. Päd., Leipzig, **2**, 1914, Tl 1, (216-217). [0920 0550]. 110902
- Fischl, S.** Über das Oktomethyl-tetramino- $\beta$ -benzpinakolin und dessen umgekehrte Pinakolinumlagerung. Wien, MonHfte Chem., **35**, 1914, (519-531). [1530 1630]. 110903
- Fischler, J. v. Bruner, L.**
- Fisher, E. A.** Manganese as a fertiliser. Chem. World, London, **3**, 1914, (319-322). [8500]. 110904
- Fisher, Harry Linn v. Bogert, M. T.**
- Fiske, A. H. v. Jackson.**
- Fitzgerald, R. v. Reitzenstein, F.**
- Flade, F.** Beiträge zur Kenntnis der Passivität. II. Einfluss verschiedenartiger chemischer Stoffe auf die Passivität des Eisens von F. **Flade** und H. **Koch.** Zs. physik. Chem., Leipzig, **88**, 1914, (307-320); III. Über die Wasser-

stoffhypothese. *t.c.* (569-607). [7260 0320 0270]. 110905

**Flamand, C. v. Ellinger, A.**

**Flebbe, R. v. Plucker.**

**Fleck, Alexander.** The relation of uranous salts to thorium. London, *J. Chem. Soc.*, **105**, 1914, (247-251). [0770 0810]. 110906

**Fleischmann, W[ilhelm].** Die Beziehungen zwischen dem spezifischen Gewicht und dem prozentischen Gehalt an Fett und Trockenmasse der Kuhmilch. *J. Landw.*, Berlin, **62**, 1914, (159-172). [6515]. 110907

**Fletcher, James and Jones, William Jacob.** Equilibrium in the system: ethyl alcohol, acetic acid, ethyl acetate and water, and its apparent displacement by mineral chlorides. London, *J. Chem. Soc.*, **105**, 1914, (1542-1547); [abstract] London, *Proc. Chem. Soc.*, **30**, 1914, (118). [7080]. 110908

**Fleurent, Emile.** A propos de la diminution du gluten des blés français. Paris, *C. R. Acad. sci.*, **158**, 1914, (1591-1592). [6515]. 110909

**Flcury, P.** Technique modifiée de la réaction de Jones pour la caractérisation de l'acide benzoïque. *J. pharm. chim.*, Paris, (sér. 7), **8**, 1913, (460-461). [6150]. 110910

**Flcury, Paul v. Breteau, P.**

**Florance, D. C. H.** Secondary  $\gamma$ -radiation. *Phil. Mag.*, London, **27**, 1914, (225-244); **28**, 1914, (363-367). [7305]. 110911

**Florentin, D. v. Kling, A.**

**Fluck, H. v. Fromm, E.**

**Flürscheim, Bernhard.** Tetranitro-aniline, a new high explosive. Orig. Com. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem., Concord, N.H., **4**, 1912, (31-33). [6800]. 110912

——— Über Trinitro-m-anisidin, 4-Brom-3, 5-dichlor-nitro-benzol und die Chlorierung des p-Nitranilins. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **47**, 1914, (426). [1630 1130]. 110913

——— Über die basische Funktion des Methoxyls. Bemerkung zur Abhandlung der Hrn. Kauffmann und Kieser. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **47**, 1914, (590). [7040]. 110914

——— Constitution of the benzene nucleus with reference to the pheno-

menon of di-substitution. *Chem. News*, London, **110**, 1914, (1-2). [1130]. 110915

**Flury, Ferdinand.** Jahresbericht über die neuen Arzneimittel des Jahres 1913. *Zs. angew. Chem.*, Leipzig, **27**, 1914, Aufsatzl. (410-422). [8000]. 110916

**Fodor, Andor.** Die Fermente und ihre Rolle im Organismus. (Sammelbericht.) *Zool. Centralbl.*, Leipzig, **4**, 1914, (353-368, 401-417, 433-443). [8014]. 110917

——— Sterine. [*In*: Biochem. Handlexikon, hrsg. v. E. Abderhalden, Bd 8.] Berlin (*J. Springer*), 1914, (473-493). [1000]. 110918

——— Die Gallensäuren. [*In*: Biochem. Handlexikon, hrsg. v. E. Abderhalden, Bd 8.] Berlin (*J. Springer*), 1914, (494-500). [1350]. 110919

**Fodor, Kálmán v. v. Fischer, E.**

**Foehr, Th.** Analysentätigkeit der Versuchsanstalt im letzten Vierteljahr 1913. *D. Essigind.*, Berlin, **18**, 1914, (62). [6515]. 110920

——— v. Wüstenfeld, H.

**Föppl, Ludwig.** Über die Stabilität des Bohrschen Atommodells. *Physik. Zs.*, Leipzig, **15**, 1914, (707-712). [7005]. 110921

**Foerster, F.** Elektrochemie und Elektrothermie in der Metallurgie und der chemischen Grossindustrie. *Elektrot. Zs.*, Berlin, **35**, 1914, (969-971, 989-991). [6800 7265]. 110922

**Förster, K.** Probenehmen und Erzreservenbeurteilung in den Goldfeldern Transvaals. (Zusammenfassung der gleichnamigen Doktordissertation für „Metall und Erz.“) Metall u. Erz. Halle, **11**, 1914, (441-449, 510-522). [0150 6580]. 110923

**Fol, J. G.** On the relationship between the amount of resins and the viscosity of rubber solutions. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 5b, [Concord, N.H.], **9**, [1912], (71-73, with tabs.). [1860]. 110924

——— v. Söhngen.

**Fomin, V. A. v. Čugaev.**

**Fondard, M. Louis.** Composition et exigences des bulbes fleurs en éléments fertilisants. Orig. Commun. [Rep.] 8th

Int. Cong. Appl. Chem. Sect. 7, Agric. Chem. [Concord, N.H.], **15**, [1912], 91-97, with tabs. . [8500]. 110925

**Fontaine Schluiter, J. J. de la v.** Hymans van den Bergh, A. A.

**Fonzes-Diacon.** Sur les sulfates basiques du cuivre. Paris, Bul. soc. chim., sér. 4, **15**, 1914, (723-727-0290). 110926

— et **Fabre.** Sur la recherche du bore dans les eaux minérales. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1541-1542). [6150 0160]. 110927

**Footo, P. D. v.** Burgess.

**Forcrand, R. de.** Etude thermochimique de quelques hydrates du sulfate de manganèse. Isoméries. Paris, C. R. Acad. sci., **159**, 1914, (12-16). [7230 7025]. 110928

— — — Sur le sulfate ferreux et ses hydrates. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (20-23). [7230 0320]. 110929

— — — Sur le téroxyde de potassium. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (843-846). [7230]. 110930

— — — Sur le trioxyde de potassium et la stabilité des peroxydes alcalins. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (991-994). [7230]. 110931

— — — Sur la préparation des hydrates du sulfate de manganèse. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1760-1763). [0470]. 110932

**Foresti, B.** La fototropia nelle soluzioni. Nota I. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **23**, 2, 1914, (270-276). [7350]. 110933

— — — v. Padoa, M.

**Forster, Martin Onslow.** Structure of the azoimide nucleus. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 4, [Concord, N.H.], **6**, [1912], (108-114). [1700]. 110934

— — — and **Howard, Hubert Arthur Harry.** Orientation of Tiemann's isocamphor. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Sect. 4, [Concord, N.H.], **6**, [1912], (115-117). [1600]. 110935

— — — and **Judd, Hilda Mary.** Note on the preparation of benzylamine. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 4, [Concord, N.H.], **6**, [1912], 118. [1630]. 110936

**Forster, Martin Onslow and Kunz, Ernst.** Studies in the camphane series. Part XXXV. Isomeric hydrazoximes of camphorquinone, and some derivatives of aminocamphor. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (1718-1733); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (198-199). [1540 1640]. 110937

— — — and **Schlaepfer, Max.** Studies in the camphane series. Part XXXVI. N-Chloroaminocamphor. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (2770-2776); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (268). [1640]. 110938

**Forster, R. B. v.** Senier, A.

**Forsythe, W. E. v.** Mendenhall.

**Fort, M.** The action of solutions of Glauber's salt on wool. Bradford, J. Soc. Dyers, **30**, 1914, (228-231). [6560]. 110939

— — — and **Lloyd, L. L.** The development of the amido group in wool. Bradford, J. Soc. Dyers, **30**, 1914, (73-78). [6560]. 110940

— — — Note on a chemical compound obtained from wool and indigo. Bradford, J. Soc. Dyers, **30**, 1914, (297-298). [5020 6560]. 110941

**Fosse, R.** Analyse quantitative gravimétrique de l'urée. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1076-1079). [6350]. 110942

— — — Présence simultanée de l'urée et de l'uréase dans le même végétal. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1374-1376); Paris, C. R. soc. biol., **76**, 1914, (129-131). [6525 8014 8030]. 110943

— — — Sur l'activité chimique du xanthidrol et son application au dosage de l'urée. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1432-1435). [6350]. 110944

— — — Analyse quantitative gravimétrique de l'urée dans l'urine. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1587-1590). [6520]. 110945

— — — Analyse quantitative gravimétrique de petites quantités d'urée pour des dilutions supérieures à  $\frac{1}{1000}$ . Paris, C. R. Acad. sci., **159**, 1914, (253-256). [6520]. 110946

— — — **Robyn, A. et François, F.** Analyse quantitative gravimétrique de l'urée dans le sang. Paris, C. R. Acad. sci., **159**, 1914, (367-369). [6520]. 110947

**Foster, Mary Louise.** A preliminary study of the biochemical activity of *Bacillus lactis erythrogenes*. *J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa.*, **35**, 1913, 597-600, with tab.). [8014]. 110948

**Foulds, Robinson Percy and Robinson, Robert.** Some derivatives of safrole. *London, J. Chem. Soc.*, **105**, 1914, (1963-1972); [abstract] *London, Proc. Chem. Soc.*, **30**, 1914, (221). [1275]. 110949

**Fouret, R. v. Milon.**

**Fourneau, E. et Öchslein, K.** Chlorure de l'acide dichloroarsinobenzoïque. Éthers des acides benzarsineux et benzarsinique. (Extrait.) *Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Sect. 8d. Biochem. Concord, N.H.*, **19**, [1912], (135). [2000]. 110950

— et **Page, Harold J.** Sur les éthers de la choline. *Paris, Bul. soc. chim.*, (sér. 4), **15**, 1914, (544-553). [1610]. 110951

— et **Tiffeneau, M.** Action de la diméthylamine sur les deux acides chloro-oxyisobutyriques et leurs dérivés. *Paris, Bul. soc. chim.*, (sér. 4), **15**, 1914, (19-26). [1310]. 110952

— v. Delezenne; Tiffeneau.

**Fournier, A[ibert].** Sur une méthode de dosage des lipéides dans le sang. *Paris, C. R. soc. biol.*, **76**, 1914, (176-179). [6520]. 110953

— Sur le dosage des acides lipéiques dans le sang. *Paris, C. R. soc. biol.*, **76**, 1914, (446-447). [6520]. 110954

— A propos de la méthode "acétones-savons d'argent." Réponse à la Note de M. Terroine. *Paris, C. R. soc. biol.*, **76**, 1914, (536-538). [6520]. 110955

**Fox, Charles v. Maron.**

**Fox, Charles P.** So-called "Osage orange rubber"—a product of Kansas. *Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem., Appendix Sect. 1—Sect. 5e [Concord, N.H.]*, **25**, [1912], (593-596). [6525]. 110956

**Fox, J. J. v. Dobbie, J. J.**

**Fraenkel, Oskar v.** Über einige neue Verbindungen des Iridiums und Rhodiums. *Wien, MonHfte Chem.*, **35**, 1914, (119-135). [0410 0640 1610]. 110957

— v. Goldschmiedt.

**Fränkel, Sigmund.** Die Theorie und Praxis der Diastasen. *BrauMalzind.*, *Wien*, **14**, 1913, (277-279). [8014]. 110958

**Fraenkel, Walter.** A propos de la formation de l'azoture d'aluminium à partir de l'alumine, du charbon et de l'azote. *Monit. sci. Quersn., Paris, sér. 5*, **3**, 1913, (741-758). [0120 0190]. 110959

**Franceschi, J. B.** De l'action des alcools méthylique et éthylique sur les organismes vivants, de leurs produits de transformation, et de leur recherche chimico-toxicologique. Compte rendu du onzième congrès international de Pharmacie. Rapports troisième section. *La Haye*, 1913, (838-855). [8040]. 110960

**Francesconi, L[uiigi].** La radioattività dei minerali si Sardegna. *Gazz. chim. ital., Roma*, **44**, 1, 1914, (678-679). [0620 6580]. 110961

— e **Granata, N.** I componenti dell'essenza di santolina. *Gazz. chim. ital., Roma*, **44**, 2, 1914, (150-162). [6540 1540 6525]. 110962

— — — e **Sanna.** α-Santolinone. Formula e inattività ottica. Scissione del composto idrossilamminosimico. *Gazz. chim. ital., Roma*, **44**, 2, 1914, (354-366). [1540]. 110963

— — — e **Sernagiotto, E.** I componenti dell'essenza di Seseli Bocconi. Nota II. *Gazz. chim. ital., Roma*, **44**, 1, 1914, (51-56). [6525]. 110964

— — — — Essenza di *Helichrysum saxatile* (Moris). *Gazz. chim. ital., Roma*, **44**, 2, 1914, (419-421). [6540]. 110965

— — — — Azione di HCl alcolico sopra il β-fellandrene e meccanismo di trasformazione dei terpeni per mezzo degli acidi. *Gazz. chim. ital., Roma*, **44**, 2, 1914, (456-462). [1140]. 110966

**Franchimont, A[ntoine] P[aul] N[icola]s] en Backer, H[ilmar] J[ohannes].** De kleuring van enkele derivaten van picrylmethylamide met alkalien. [The coloration of some derivatives of Picrylmethylamide with alkalies.] *Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet.*, **23**, [1914], (641-646), (Dutch); *Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet.*, **17**, [1914], (647-653), (English.). [1630 7320]. 110967

— — — — Het α-sulfopropionzuur en zyne scheiding in optisch actieve

isomeren. [ $\alpha$ -sulpho-propionic acid and its separation in optically active isomerides.] Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **23**, [1914], (647-652), (Dutch); Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet., **17**, [1914], (653-658), (English). [2110]. 110968

**Franchimont**, A[utoine] P[aul] N[icolas] v. Backer.

**Francis**, Ernest E. L'origine de la véritable huile de Chaulmoogra. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **9**, 1914, (388-390). [6525]. 110969

**Franck**, H. Vereinfachung bei der Prüfung der Arzneimitteln. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **55**, 1914, (365-373). [6530]. 110970

**François**, F. v. Fosse, R.

**François**, Maurice. Notes de laboratoire. Sur le dosage de la caféine dans les préparations de cola et en particulier dans les granulés de cola. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **8**, 1913, (451-458). [6530]. 110971

Appareil à épuisement continu pour analyse. Ann. chim. analyt., Paris, **19**, 1914, (19-21). [6010]. 110972

et **Boismenu**, E. Sur la recherche et le dosage de la glycérine libre ou combinée. Application aux glycérophosphates. Dosage du phosphore dans les glycérophosphates par voie entièrement humide. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **11**, 1913, (49-68). [6350 1210]. 110973

Notes de laboratoire. Vérification des méthodes d'essai des glycérophosphates et du granulé (suite et fin). J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **10**, 1914, (51-57). [6530]. 110974

et **Lormand**. Notes de laboratoire. Sur le dosage de l'iode dans les pilules d'iodure ferreux. J. pharm. chim. Paris, (sér. 7), **9**, 1914, (332-341). [6530]. 110975

**Franěk**, Jaromír. Affinita aromatických paradiaminů k vláknům. [Ueber die Affinität aromatischer Paradiamine zu Fasern.] Listy Chem., Prag, **37**, 1913, (290-293). [1630 6560]. 110976

**Frank**, A. Erhöhung der Lichtstärke von Gasglühlicht durch Zuführung von Sauerstoff. (Vortrag . . .) Zs. komprim. Gase, Weimar, **16**, 1914, (67-68). [7215]. 110977

**Frank**, Fritz und **Marckwald**, Ed. Ueber die Einwirkung von Kupfer und anderen Metallen auf Kautschuk und Kautschuk-Mischungen. Abschnitt 1: Ueber die Veränderung von Kabelisolation bei ungenügender Vulkanisation. Gummiztg, Berlin, **28**, 1914, (1280-1282). [1860]. 110978

Untersuchungsmethoden für Chlorschwefel. Gummiztg, Berlin, **28**, 1914, (1580-1581). [6600]. 110979

**Franke**, Adolf. Über das abnormale Verhalten einiger 1 : 3 Dibromo- und 1 : 3-Dioxyparaffine. Wien, MonHfte. Chem., **34**, 1913, (1893-1913). [1110 1210 1230]. 110980

und **Lieben**, Fritz. Über die Einwirkung von Schwefelsäure auf höhere, diprimäre Glykole. Wien, MonHfte. Chem., **35**, 1914, (1431-1443). [1210 1910]. 110981

und **Pollitzer**, Ernst. Über die Einwirkung von ultravioletten Strahlen auf Aldehyde. Wien, MonHfte. Chem., **34**, 1913, (797-809). [1400 7350]. 110982

**Franke**, E. Vorkommen und Abbau von Zinkerzlagerstätten auf Sardinien. Metall u. Erz, Halle, **11**, 1914, (41-45). [0880]. 110983

**Frankel**, E. M. v. Curtman.

**Frankforter**, G[eorge] B[ell]. The chemistry of starch. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 6a, [Concord, N.H.], **13**, [1912], (133-145). [1840]. 110984

and **Frary**, Francis C[owles]. Equilibria in systems containing alcohols, salts and water, including a new method of alcohol analysis. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 10b Physic. Chem. [Concord, N.H.], **22**, [1912], (87-127, with ff., tabs.); J. Physic. Chem. Ithaca, N.Y., **17**, 1913, (402-473, with ff., tabs). [6350 7075 7185 6350]. 110985

and **Poppe**, F. W. Contributions to our knowledge of the terpenes. Polymerization of pinene. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Appendix Sect. 1—Sect. 5e [Concord, N.H.], **25**, [1912], (363-369). [1140]. 110986

**Frankfurter**, Fritz. Ueber ein neues organisches Radikal. Diss. München



(Druck v. H. Kutzner), 1914, (55). 23 cm. [7035 1530]. 110987

**Frankfurter**, Fritz v. Pummerer, R.

**Frankland**, Edward Percy. The reaction between benzylamine and the dibromo-succinic acids. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (2879-2887); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, 2600. [1310 1630]. 110988

**Frankland**, Percy Faraday and **Barrow**, Fred. Menthyl esters of chloroacetic, menthoxyacetic, and methyl-anilinoacetic acids. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (990-994); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (84). [1310]. 110989

——— and **Garner**, William Edward. The action of thionyl chloride on lactic acid and on ethyl lactate. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (1101-1115); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (84-85). [1310]. 110990

——— and **Turnbull**, Andrew. The action of phosphorus pentachloride on the esters of glyceric acid. Optically active  $\alpha\beta$ -dichloropropionates. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (456-463); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (29). [1310]. 110991

**Franklin**, Edward Curtis. The organic acid amides and their metallic derivatives as acids and salts of the ammonia system of acids, bases, and salts. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Sect. 4 [Concord, N.H.], **6**, [1912], (119-130). [0490 1300]. 110992

——— The action of potassium amide on thallium nitrate in liquid ammonia solutions. (Abstract.) Orig. Com. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. [Concord, N.H.], **2**, 1912, (103). [0790 0420]. 110993

**Franzen**, Hartwig. Beiträge zur Biochemie der Mikroorganismen. 9. Mitt. Über den Nährwert verschiedener Zuckerarten und Aminosäuren für *Bacillus prodigiosus* von Hartwig **Franzen** und **F. Egger**. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **90**, 1914, (311-354). [8030 8020]. 110994

——— und **Schneider**, Walter. Über die Nitrierung der o-Methylzimtsäure. J. Prakt. Chem., Leipzig, **90**, 1914, (547-551), [1330]. 110995

——— v. Curtius.

(D-9042)

**Fraps**, George S[tromach]. Progress of the chemistry of agriculture. [Presidential address before the Association of Official agricultural chemists of North America (November 18, 1913).] Science, New York, (N. Ser.), **39**, 1914, (9-14). [8500]. 110996

——— and **Rather**, J. B. Composition and digestibility of the chloroform extract of plants. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 7 [Concord, N.H.], **15**, [1912], (103-104). [6525]. 110997

——— Composition and digestibility of ether extract of hays and fodders. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 7 [Concord, N.H.], **15**, [1912], (105-107). [6525]. 110998

**Frary**, Francis C[owles], **Mitchell**, Ralph W. and **Baker**, Russell, E. The direct production of positives in the camera by means of thiourea and its compounds. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Sect. 9 Photochem. [Concord, N.H.], **20**, [1912], (141-147); J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **17**, 1913, (33-40). [7400]. 111000

——— and **Woolett**, Guy H. The micro-structure of wet-plate negatives. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Sect. 9 Photochem. [Concord, N.H.], **20**, [1912], (149-151, with ff.). [7400]. 111001

——— v. Frankforter.

**Frazer**, J. C. W. und **Lovelace**, B. F. Studien über den Dampfdruck von Lösungen. Eine statische Methode zur Bestimmung des Unterschieds zwischen dem Dampfdruck der Lösung und des Lösungsmittels. Zs. physik. Chem., Leipzig, **89**, 1914, (155-167, mit 5 Fig. im Text). [7160]. 111002

**Fraser**, Thomas R. and **Mackenzie**, Alister T. *Strophanthus sarmentosus*: Its pharmacological action and its use as an arrow-poison. Edinburgh, Trans. R. Soc., **47**, pt. 2, 1910, (341-410, with 11 pl.). [6530]. 111003

**Frear**, W[illiam] and **White**, J. W. General composition of the grass lands contiguous to the general fertilizer plants. A study upon a Lower Silurian limestone soil. Annual report of the Pennsylvania State College for the year 1909-1910, Harrisburg, 1910, (163-235, with tabs., diag.). [8500]. 111004

L

**Fredenhagen, K.** Das Ausbleiben des lichtelektrischen Effektes frisch geschabter Metalloberflächen bei völligem Ausschluss reaktionsfähiger Gase. *Physik. Zs.*, Leipzig, **15**, 1914, (65-68). [7050 7350]. 111005

**Freer, Paul C. and Gibbs, H[arry]** D[rake]. Sunlight. Orig. Commun. [Rep.] 5th Int. Cong. Appl. Chem. Sect. 9 Photochem. [Concord, N.H.], **20**, [1912], (153-179, with tabs.). [7350]. 111006

**Frehse v. Sisley, P.**

**Fréminville, Ch. de.** Recherches sur la fragilité. L'éclatement. *Revue de Métallurgie*, Paris, **11**, 1914, (971-1056). [7150]. 111007

**Frerichs, G.** Ueber Alkaloidbetaine. *Pharm. Post*, Wien, **47**, 1914, (425). [3010]. 111008

**Frerichs, K. v. Behre, A.**

**Fresenius, H[erich].** Zweck und Durchführung des agrikulturchemischen Untersuchungswesens. Vortrag... Wiesbaden, *Amtsbl. LandwKammer*, **96**, 1914, (184-185). [6355]. 111009

Chemische Untersuchung der Herzogsquelle (Slavonski Evian) zu Orahovica in Slavonien. *Zs. Balneol.*, Berlin, **6**, 1914, (582-584). [6510]. 111010

**Fresenius, R.** Zur Bestimmung des Eisens in Eisenerzen nach der Arbeitsweise der Fachgruppe für analytische Chemie des Vereins deutscher Chemiker. *Zs. anal. Chem.*, Wiesbaden, **53**, 1914, (595-602). [0320 6200]. 111011

und **Grünhut, L[eo].** Apparat zur angenäherten Bestimmung des freien Kohlendioxyds in Mineralwassern. *Zs. anal. Chem.*, Wiesbaden, **53**, 1914, (265-274). [6010 6510]. 111012

**Freudenberg, Karl.** Über die Konfiguration der Glycerinsäure und Milchsäure. Berlin. *Ber. D. chem. Ges.*, **47**, 1914, (2027-2037). [1310 7315]. 111013

— v. Fischer.

**Freudenreich, J. de.** Préparation d'alliages destinés à des recherches magnétiques. *Arch. Sci. Phys.*, Genève, **38**, 1914, (36-45). [7285]. 111022

**Freund, Hans.** Beiträge zur Beurteilung offizineller Tinkturen. *Pharm. Zentralhalle*, Dresden, **55**, 1914, (261-268). [6530]. 111014

**Freund, Hans.** Studien über die Unterscheidung des Weizen- und Roggenmehles. *Pharm. Zentralhalle*, Dresden, **55**, 1914, (411-413). [6515]. 111015

Gewichtsmässige Feststellung des Mangangehaltes in Folia Digitalis. *Pharm. Zentralhalle*, Dresden, **55**, 1914, (481-485). [6530]. 111016

Halbmondstopfen für Schüttelgeräte. *Pharm. Ztg*, Berlin, **59**, 1914, (548-549). [0910]. 111017

Der Kork, seine Entstehung, Eigenschaften, Gewinnung und Verwertung. *Pharm. Zentralhalle*, Dresden, **55**, 1914, (547-560, 573-582, 595-600, 624-629). [5200 6525]. 111018

Ueber die biologische Wirkung bestimmter Eiweisspaltprodukte. *Pharm. Zentralhalle*, Dresden, **55**, 1914, (803-808). [8040]. 111019

**Freund, Martin und Bredenberg, J. A. W.** Über die Hydrierung des Cinchonins. *Liebigs Ann. Chem.*, Leipzig, **407**, 1914, (43-84). [3010]. 111020

und **Speyer, Edm.** Ueber das Thebain. *Pharm. Post*, Wien, **47**, 1914, (437-438). [3010]. 111021

**Freund, Michael v. Steinkopf, W.**

**Freundler, P.** Sur l'acide méconène-carbonique. Paris, *Bul. soc. chim.*, (sér. 4), **15**, 1914, (465-470). [1330]. 111023

**Freundlich, H[erbert].** Die Adsorption und ihre Bedeutung für chemische und biologische Probleme. Amsterdam, *Chem. Weekbl.*, **10**, 1913, (772-797). [7165 7125]. 111024

Kapillarchemie und Physiologie. 2. erweit. Aufl. Dresden u. Leipzig (Th. Steinkopf), 1914, (48). 22 cm. 1,50 M. [7125 7165]. 111025

und **Neumann, W.** Über die Kinetik der Umwandlung von Halogenalkylaminen in heterocyklische Verbindungen. III. (Die Umwandlung von  $\beta$ -Bromäthylamin in Dimethyleniminbromhydrat.) *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **87**, 1914, (69-86). [7070 7085 7080 1610 1931]. 111026

und **Kaempfer, H.** Über die Beeinflussung der Adsorption des Uran X<sup>1</sup> durch die Gegenwart von anderen Stoffen. (Zur Frage der identischen Radioelemente.) *Physik. Zs.*, Leipzig, **15**, 1914, (537-542). [7305]. 111027

**Freundlich**, H[erbert] und **Pape**, H. Über die Messung von Reaktionsgeschwindigkeiten mit Hilfe der Kolloidfällung. Zs. physik. Chem., Leipzig, **86**, 1914, (458-478). [7085 7125]. 111028

——— und **Poser**, A. Ueber den Einfluss der Natur des Adsorbens bei der Adsorption aus wässriger Lösung. Kolloidchem. Beih., Dresden, **6**, 1914, (297-328). [7165]. 111029

**Frey**, Friedrich Wilhelm. Untersuchungen über die Bildung und Darstellung der einfachsten organischen Persäuren. Diss. Darmstadt. Leipzig u. Hamburg (L. Voss), 1914, (67). 23 cm. [1310 7085 7065 7310]. 111030

**Frey**, Otto. Ueber eine einfache quantitative Bestimmung von Gummi in Traganth. Pharm. Post, Wien, **46**, 1913, (812-813); Wien, Zs. Allgem. Oesterr. Apoth.Ver., **51**, 1913, (509). [6525 6350 6530]. 111031

——— Ueber die Prüfung des Spiritus camphoratus und des Oleum camphoratum nach Pharm. Austr. VIII. Pharm. Post, Wien, **47**, 1914, (85-86). [6530]. 111032

——— Ueber die Wertbestimmung des Pepsins. Wien, Zs. Allgem. Oesterr. Apoth.Ver., **51**, 1913, (593-595, 611-612, 623-624, 635-638, 649-652, 659-662). [6530]. 111033

**Freyer**, Franz. Die Gemeindeabgabe der Stadt Wien für gebrannte geistige Flüssigkeiten. Arch. Chem.Mikr., Wien, **6**, 1913, (219-226). [6515]. 111034

**Fricke**, Ernst. Über das Vorkommen von Urogen im Menschen- und Tierharn. Arch. ges. Physiol., Bonn, **156**, 1914, (225-252). (6520). 111035

**Fricke**, Hans v. Meyer.

**Friedburg**, L. H. On the interaction of diketones and acid amides. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 4 [Concord, N.H.], **6**, [1912], (131). [1500]. 111036

**Friedel**, G. Un gisement d'iodargyrite en France. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1811-1812). [0110 0390]. 111037

——— r. Gröh.

**Friedemann**, U[rich]. Fermente und Antifermente. [In : Paul Ehrlich. Festschrift . . .] Jena (G. Fischer), 1914, 343-349). [8014]. 111038

(D-9042)

**Friedenthal**, Hans. Über die Verwendung der Zentrifugalkraft bei wissenschaftlichen Arbeiten. Kolloid-Zs., Dresden, **15**, 1914, (75-79) [0910]. 111039

**Friedl**, Franz. Über das  $\beta$ -Nitropyridin und einige seiner Reduktionsprodukte. Wien, MonHfte Chem., **34**, 1913, (759-767). [1720 1931]. 111040

**Friedlaender**, P[aul]. Zur Kenntnis cyclischer Hydroxylamin-Derivate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (3369-3370). [1930]. 111041

——— und **Risse**, F. Über indigoähnliche Farbstoffe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (1919-1929). [5020 1932 1920 1940]. 111042

——— und **Schenck**, O. Über Hydroxylderivate des Indigblaus. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (3040-3052). [5020]. 111043

**Friedmann**, Alexander. Die Zerstörung der organischen Substanz nach der Methode von Fresenius-Babo, bei vorheriger Behandlung mit Antiformin und die Bestimmung kleinster Bleimengen in den so behandelten Organen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **92**, 1914, (46-52). [6600]. 111044

**Friedmann**, E[rnst]. Zur Kenntnis des Abbaues der Karbonsäuren im Tierkörper. 21. Mitt. Weitere Versuche über die Bildung von 1- $\beta$ -Oxybuttersäure aus Crotonsäure durch Leberbrei. Biochem. Zs., Berlin, **61**, 1914, (281-285). [8040]. 111045

**Friedrich**, A. v. Zeisel.

**Friedrich**, H. Kugelrohr. Chem.-Ztg., Cöthen, **38**, 1914, (474). [0910]. 111046

**Friedrich**, K. Untersuchungen über Schichten bildende Systeme. I. Blei und Kupfer. Mit M. Waehlert. II. Kupfer-Kupfersulfür. Mit M. Waehlert. [Forts. folgt.] Metall u. Erz, Halle, **10**, 1913, (575-586, 976-979). [0290 7080]. 111047

——— Notiz über das Wesen der Kernröstung von Kupfererzen. Metall u. Erz, Halle, **11**, 1914, (9-10). [6800]. 111048

**Friedrich**, Lothar P[aul]. Ueber die Bildungswärmen von  $V_2O_5$ ,  $VCl_2$ ,  $VCl_3$ ,  $VCl_4$ ,  $VOCl_3$  und über die Reaktion  $2VCl_3 + Cl_2 + 2VCl_4$ . Diss. techn. Hochschule Danzig. Weida i. Th. (Druck v.

Thomas & Hubert), 1914, (58). 23 cm.  
[7230 0820]. 111049

**Friedrich, Otto.** Die Bedeutung des Experiments im physikalischen und chemischen Unterricht. Dinglers polyt. J., Berlin, **329**, 1914, (513-516, 533-536, 556-559). [0050]. 111050

**Friedrichs, Fritz.** On extraction with liquefied gases and the ammonolysis of hydrazine sulfate. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **35**, 1913, (244-248, with tab., fig.). [6010 0490]. 111051

——— Ein neues Wägegläschen. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **53**, 1914, (177-178). [6010]. 111052

——— Die Modifikation des Lothar Meyerschen Apparates zur Reinigung von Quecksilber. Zs. angew. Chem., Leipzig, **27**, 1914, Aufsatzl. (24). [0910 0380]. 111053

**Friedrichs, O. v.** Über eine neue Darstellungsmethode der Tarkronsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2983-2986). [1310]. 111054

——— Berichtigung zu meiner Mitteilung über die Oxydation des Tetraoxy-biphenyls zu Tarkronsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (3369). [1230]. 111055

——— Über die Einwirkungen von Schimmelpilzen auf den Alkaloidgehalt des Opiums. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **93**, 1914, (276-282). [3010 8030]. 111056

**Friend, John Albert Newton, and Marshall, Charles William.** The corrosion of iron and its application to determine the relative strengths of acids. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (2776-2782); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (263). [0320]. 111057

**Fries, J. August.** The combustible gases excreted by cattle. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 7, [Concord, N.H.], **15**, [1912], (109-119, with tabs.). [7000]. 111058

**Fries, K.** Autoxydation des 1-Methyl-2-naphthols. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (1193-1914). [1230]. 111059

——— Über bicyclische Verbindungen und ihren Vergleich mit dem Naphthalin. (2. Mitt.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **404**, 1914, (50-52). [1911 1932 7095 1130]. 111060

**Fries, K. und Bartholomäus, E.** Zur Kenntnis des 2-Thionaphthen-2-cumaron-indigos. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **405**, 1914, (373-394). [1940]. 111061

——— **Gross-Selbeck, W. und Wicke, O.** Über o-Pseudo-bromide des Thymols und des o-Isopropylphenols und ihre Umwandlung in Cumaranderivate. (2. Mitt.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **402**, 1914, (261-331). [1230 1911]. 111062

——— **Hasselbach, A. und Schröder, L.** Über Abkömmlinge des 2-Cumaran-2-benzdihydrothiazolspirans. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (1640-1645). [1940]. 111063

——— ——— Zur Kenntnis des Oxindigos. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **405**, 1914, (346-372). [1912]. 111064

——— und **Lindenmann, H.** Untersuchungen in der Reihe des Cumarins. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **404**, 1914, (53-80). [1911]. 111065

——— und **Roth, E.** Untersuchungen in der Reihe des Indazols. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **404**, 1914, (81-92). [1932]. 111066

——— und **Schürmann, G.** Reduktion der Sulfinssäuren mittels Bromwasserstoffs. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (1195-1203). [1330 2130]. 111067

**Frink, Robert L.** Causes of breakage in glass manufacture and method of differentiating chemicoheterogeneous strains from cooling strains. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 3e, [Concord, N.H.], **5**, [1912], (57-71, with pls.). [6800]. 111068

**Fritz, Felix.** Zur Geschichte der Entdeckung der Lichtempfindlichkeit der Silbersalze. ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, (246-247); Phot. Ind., Berlin, **1914**, (208-209). [0110 0010 7350]. 111069

——— Der Scheidetrichter in früherer Zeit. ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, (712). [0010]. 111071

——— und **Zyandl, Clara.** Ueber Linosyn. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **21**, 1914, (43-44). [6540]. 111072

**Fritze, H.** Noch einmal Rauchgasuntersuchung. Zs. Lüft., Berlin, **20**, 1914, (35-37). [6400]. 111073

**Fritzmann, E.** Über die Bedeutung des Vorkommens von Nitraten in der Milch und über den Nachweis derselben. D. milchw. Ztg. Bunzlau, **19**, 1914, (632-633); MolkZtg, Hildesheim, **28**, 1914, (663-664). [6515]. 111074

**Fröbese, Victor.** Beiträge zur Wasseranalyse. Schnelle Bestimmung des Magnesiums durch Titration bei Gegenwart von Calcium. Zs. anorg. chem., Leipzig, **89**, 1914, (370-376). [6510]. 111075

**Fromherz, K[onrad] und Hermanns, L.** Über den Abbau des m-Methylphenylalanins im Organismus. 2. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **89**, 1914, (113-122). [8010]. 111076

— — — Über den Abbau der aromatischen Aminosäuren im Tierkörper nach Versuchen am Normalen und am Alkaptonuriker. 3. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **91**, 1914, (194-229). [1300 1330]. 111077

**Fromm, Emil und Fluck, Hermann.** Jodhaltige Abkömmlinge des Cineols. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **405**, 1914, (175-180). [1910]. 111078

— — — Ueber das Galantöl. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **405**, 1914, (181-187). [6540]. 111079

**Fromme, G.** Die Wertbestimmung von Traganthpulver mit Kupferoxyd ammoniak. ApothZtg, Berlin, **29**, 1914, (617-619). [6530]. 111080

**Frommel, W.** Kombiniertes Wägegläschen. ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, (689). [6010]. 111081

**Fronsac, L.** Le contrôle de l'épuration du gaz et le dosage industriel de la naphtaline. Rev. gén. chim., Paris, **17**, 1914, (4-8). [6800 6550]. 111082

**Fronty v. Robin, M.**

**Frouin, Albert et Roudsky, D.** Action bactéricide et antitoxique des sels de lanthane et de thorium sur le vibron cholérique. Action thérapeutique de ces sels dans le choléra expérimental. Paris, C. R. Acad. sci., **159**, 1914, (410-413). [8050 0440 0770]. 111083

**Frumkin, A. v. Kohlschütter.**

**Fuchs, A. v. Czyhlarz, E.**

**Fuchs, Dionys.** Phosphatide. [In: Biochem. Handlexikon, hrsg. v. E. Abderhalden, Bd 8.] Berlin (J. Springer), 1914, (461-468). [2000].

111084

——— Protagon und Cerebroside. [In: Biochem. Handlexikon, hrsg. v. E. Abderhalden, Bd 8.] Berlin (J. Springer), 1914, (469-472). [5200].

111085

**Führer, K. v. Houben, J., Tiffeneau, M.**

**Fürth, A.** Über die neuere Entwicklung der Gasreinigung. Chem. Appar., Leipzig, **1**, 1914, (129-131). [6800]. 111086

——— Leuchtgas, Kokerei, Generatorgas im Jahre 1913. Zs. angew. Chem., Leipzig, **27**, 1914, Aufsatzl. (385-407). [6800 6550].

111087

**Fürth, Otto von.** Über die Beziehungen der Milchsäure zum Kohlenhydratstoffwechsel. I. Über das Auftreten der Milchsäure in Kaninchenharn bei der Phosphorvergiftung. II. Über die Milchsäureausscheidung im Harn abgekühlter Kaninchen. Biochem. Zs., Berlin, **64**, 1914, (131-155, 156-171). [8040]. 111088

——— und **Hryntschak, Theodor.** Über den Karnosingehalt der Säugetiermuskeln. Biochem. Zs., Berlin, **64**, 1914, (172-194). [6520]. 111089

**Fujii, Torahiko.** Über das Vorkommen von gerinnungshemmenden Substanzen in den weiblichen Geschlechtsorganen und in der Placenta. Biochem. Zs. Berlin, **66**, 1914, 368-388). [8014].

111090

**Fujimura, Toshitsune.** On the double salt of stannous and potassium chlorides. Kyoto, Mem. Coll. Sci., **1**, 1914, (63-68). [7080]. 111091

**Fukui, Matsuo.** Chinondibromdiimid ni tsukite. [On quinonedibromdiimide.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **34**, 1913, (1241-1244). [1660]. 111092

——— Chinondichloridiimid ni tsukite. [On quinonedichlorodiimide.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **35**, 1914, (375-382). [1660]. 111093

**Fuld, E.** Sind Chymosin- und Pepsinwirkung identisch oder nicht? Compte rendu du onzième congrès international de Pharmacie. Rapports troisième section. La Haye, 1913 (781-789). [8014]. 111094

- Funk**, Casimir. Studien über Beriberi. 10. Mitt. Experimentelle Beweise gegen die toxische Theorie der Beriberi. 1. Mitt. Die Rolle der Vitamine beim Kohlenhydratstoffwechsel. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **89**, 1914, (373-380). [8040]. 111095
- Is polished rice plus vitamin a complete food? J. Physiol., Cambridge, **48**, 1914, (228-232). [8000]. 111096
- Die Vitamine. Ihre Bedeutung für die Physiologie und Pathologie mit besonderer Berücksichtigung der Avitaminosen: (Beriberi, Skorbut, Pellagra, Rachitis). Anhang: Die Wachstumssubstanz und das Krebsproblem. Wiesbaden (J. F. Bergmann), 1914. (VIII + 193, mit 2 Taf.). 26 cm. 8,60 M. [8000 8300]. 111097
- und **Macallum**, Archibald Bruce. Die chemischen Determinanten des Wachstums. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **92**, 1914, (13-20, mit Taf.). [8040]. 111098
- und **Schönborn**, (Count) Erwin v. The influence of a vitamin free diet on the carbohydrate metabolism. J. Physiol. Cambridge, **48**, 1914, 323-331. [8040]. 111099
- Furlong**, J. R. The estimation of hydrocyanic acid in feeding-stuffs, and its occurrence in millet and guinea corn. London. Anal., **39**, 1914, (430-432). 6350 6515]. 111100
- Furness**, Reginald, **Hardman**, Robert Taylor and **Newbery**, Edgar. Electromotive forces in alcohol. Part IV. Combinations of the hydrogen and calomel electrodes. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (2302-2309); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (233-234). [7260]. 111101
- und **Perkin**, William Henry, jun. —d- and dl-Epicamphor. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (2024-2027). [1240]. 111102
- Fyfe**, A. W. v. Haworth; Irvine.
- Gabreck**, F. v. Levaditi.
- Gabriel**, A. und **Limprich**, R. Die Maränen der masurischen Seen. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **27**, 1914, 34-38). [6515]. 111103
- Gabriel**, C. L. v. Mulliken, S. P.
- Gabriel**, S[iegmond]. Über sekundäre  $\alpha$ -Amino-ketone. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (1336-1347). [1600]. 111104
- Phthalyl-glycylchlorid und Natrium-malonester. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2919-2922). [1310]. 111105
- Einwirkung von Acylaminosäurechloriden auf Natrium-malonester. III<sup>2</sup>. Berlin, Ber. D. Chem. Ges., **47**, 1914, (2922-2925). [1300 1931]. 111106
- Über einige Hydrazin-Derivate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (3028-3033). [1600 1610 1310]. 111107
- Zur Kenntnis der Tetramsäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (3033-3039). [1931]. 111108
- und **Bachsteg**, Marcel. Über eine Darstellung des Thiazols. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (3169-3171). [1940]. 111109
- und **Colman**, J. Über  $\alpha$ -Phenyl- $\beta$ -chloräthylamin,  $C_6H_5 \cdot CH(NH_2) \cdot CH_2Cl$ . Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (1866-1873). [1630]. 111110
- Gadamer**, J. 44. Über die Nebenalkaloide von *Papaver orientale*. Arch. Pharm., Berlin, **252**, 1914, (274-280). [3010 6530]. 111111
- Die Konstitution des Kantharidins. Arch. Pharm., Berlin, **252**, 1914, (609-632). [1860]. 111112
- Ueber die Einwirkung von Halogenwasserstoff auf Kanthariden. Arch. Pharm., Berlin, **252**, 1914, (636-663). [1860]. 111113
- Über die biologische Bedeutung und Entstehung der Alkaloide. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **24**, 1914, (35-55). [8030 3010]. 111114
- Über das Isovalin. Ein Beitrag zur Lehre der Razemisation. J. Prakt. Chem. Leipzig, **90**, 1914, (405-412). [1310]. 111115
- Ueber das Cantharidin. Pharm. Post, Wien, **46**, 1913, (821-822). [1910 6530]. 111116
- Gaiter**, A. v. Pellizzari.
- Galambos**, A. v. Neuberg, C.
- Galeckij**, A. E. v. Kastorskij, N. S.

- Gall.** H. Sur l'état actuel des industries électrochimiques. *Rev. gén. chim.*, Paris, **17**, 1914, (21-30). [6800]. 111117
- Gallagher**, F[ranco] E[dward] and **Pearl**, I. L. Hydrolysis of cellulose and lignocellulose. *Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 6a [Concord, N.H.]*, **13**, [1912], 147-149, with tabs.). [1840]. 111118
- Gallippe**, J. v. L'abbé.
- Gallo**, G[ino]. Contributo alla conoscenza del gesso dal punto di vista tecnico. *Gazz. chim. ital.*, Roma, **44**, 1, 1914, (497-537, con 2 tav.). [6590]. 111119
- Gallois**, J. La fabrication française du quartz pur transparent et ses applications. *Bulletin de la société d'Encouragement à l'Industrie*, etc., Paris, **121**, 1914, (205-212). [0710]. 111120
- Gans**, R[ichard]. Zur Frage der chemischen oder physikalischen Natur der kolloidalen wasserhaltigen Tonerdesilikate. *Berlin, Jahrb. geol. Landesanst.*, **34** (1913), II, 1914, (242-282); Entgegnung an H. Strenme. *Centralbl. Min.*, Stuttgart, **1914**, (365-368). [0120 7125]. 111121
- Zur Magnetonentheorie. Bemerkung zu einer Kritik des Herrn Heydweiller. [Magnetismus paramagnetischer Salze in Lösung.] *Berlin, Verh. D. physik. Ges.*, **16**, 1914, (367-368). [7285]. 111122
- Gansser**, A. Zum Sulfitecellulose-Abfallauge - Nachweis. *Collegium, Worms*, **1914**, (324-325). [6570]. 111123
- Garben**, Olaf. Ueber Tetraphenyl-mxylylen, einen metachinoiden Kohlenwasserstoff. *Diss. Kiel (Druck v. Schmidt & Klaunig)*, 1914, 63. 23 cm. [1130]. 111124
- Garcia**, Alberto C. Le dégagement de l'azote dans la réaction de NaOBr sur l'urée dans le vide. *Paris, Bul. soc. chim.*, sér. 4, **15**, 1914, (574-575). [6520]. 111125
- Garcia-Banus** v. Schmidlin.
- Gardner**, Henry A. The rarer paint oils. *Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 5a [Concord, N.H.]*, **12**, [1912], 33-40. [6800]. 111126
- Gardner**, J. A. and **Lander**, P. E. The origin and destiny of cholesterol in the animal organism. Part XI. The cholesterol content of growing chickens under different diets. *London, Proc. R. Soc. B*, **87**, 1914, 229-236. [1250 8040]. 111127
- Garelli**, E[duardo] e **Apostolo**, C. La concia con gli acidi grassi e resinosi. *Annali chim. appl.*, Roma, **1**, 1914, 121-124. [6570]. 111128
- Garfouinkel**, I. G. et **Gautrelet**, J. Contribution à l'étude des matières colorantes sur le cœur et la pression. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **157**, 1913, (1464-1466). [8040]. 111129
- Garmendia**, T. v. Michaelis.
- Garner**, W. E. v. Frankland, P. F.
- Garver**, M[onroe] M[adison]. On the polymerization of liquids and a general method for determining its relative value. *Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 10b Physic. Chem. [Concord, N.H.]*, **22**, [1912], (129-136, with tabs.). [7070]. 111130
- On the molecular constitution of the free surfaces of liquids. *J. Physic. Chem. Ithaca, N.Y.*, **17**, 1913, (386-389). [7125]. 111131
- Gary**, M. Die Prüfung feuerfester Steine. *Feuerungstechn.*, Leipzig, **2**, 1914, 178-180, 199-203. [6580]. 111132
- Gascard**, A[ldbert]. Analyse des laitiers altérés. *Ann. chim. analyt.*, Paris, **19**, 1914, (57-60). [6590]. 111133
- Sur la présence d'un alcool et d'un acide tous deux en C<sup>32</sup> dans la cire de *Tachardia lacca*. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **159**, 1914, (258-260). [6525 1310]. 111134
- Gassmann**, Th. Nachtrag zur Darstellung des Phosphatocalciumchlorides aus Knochen und Zahnschebe. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **90**, 1914, (250-253). [0220]. 111135
- Gassner**, Sebastian v. Pummerer, R.
- Gastaldi**, C[arlo] e **Cherchi**, F. Sul difeniliclobutadiene simmetrico. *Nota I. Gazz. chim. ital.*, Roma, **44**, 1, 1914, (282-286). [1140]. 111136
- Sul comportamento del difeniltrichetone cogli aminocomposti. *Nota II. Gazz. chim. ital.*, Roma, **44**, 1, 1914, (287-290). [1530]. 111138
- v. Ponzio.

**Gastaldi, E. e Pertusi, C.** Ricerca dell'antimonio mercè l'ossidazione di un antimonito alcalino. [Riassunto.] Roma, Rend. Soc. chim., (2), **6**, 1914, (83-84). [6100]. 111137

——— v. Pertusi, C.

**Gattermann, Ludw.** Die Praxis des organischen Chemikers. 12. verb. Aufl. Leipzig (Veit & Co.), 1914, (XII+368, mit 2 Tab.). 23 cm. Geb. 8,50 M. [5500 1000 6000]. 111139

**Gaubert, Paul.** Sur les cristaux liquides mixtes. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (1446-1448). [7130]. 111140

——— Sur les modifications de forme des cristaux de quelques corps colorés artificiellement pendant leur accroissement. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (1531-1533). [7130]. 111141

——— Sur les faces de dissolution de la dolomite. Paris, C. R. Acad. sci., **159**, 1914, (486-488). [7130]. 111142

**Gaucher, Louis et Faure-Geors.** Sur quelques propriétés du *B[acillus ?] subtilis*. Paris, C. R. soc. biol., **77**, 1914, (229-230). [8014]. 111143

**Gaudefroy, C.** Sur les figures de déshydratation du ferrocyanure de potassium. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (722-724). [7130]. 111144

——— Sur la déshydratation du gypse. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (2006-2008); **159**, 1914, (263-264). [0220]. 111145

**Gault, H.** Sur une nouvelle méthode de préparation de l'acide tricarballoylique. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (632-634). [1310]. 111147

——— Sur l'éther oxalacétique. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (711-714). [1310]. 111147A

——— Passage de l'éther oxalacétique aux dérivés de l' $\alpha$ -pyrone. Paris, C. R. Acad. sci., **159**, 1914, (72-75). [1310 1910]. 111148

——— Sur la lactone oxalacétique et sa transformation en acide tricarballoylique. Paris, C. R. Acad. sci., **159**, 1914, (256-258). [1310]. 111149

**Gaunt, R.** The viscosity of rubber solutions. London, J. Soc. Chem. Indust., **33**, 1914, (446-452). [1860 7170]. 111150

**Gautier, Armand.** Sur le rôle du fluor dans les tissus animaux. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **15**, 1914, (241-248). [8040 0310]. 111151

——— Sur les minervites et la genèse des phosphorites. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **15**, 1914, (533-540). [0570 0120]. 111152

——— Sur le rôle et l'état du fluor dans l'économie animale. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (159-166). [8040 0310]. 111153

——— Sur les minervites. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (912-930). [0570]. 111154

——— Sur le rôle du fluor chez les animaux. Paris, C. R. soc. biol., **76**, 1914, (107-110). [8040 0310]. 111155

——— Fonctions et état du fluor chez les animaux. Rev. sci., Paris, **52**, (1<sup>re</sup> semest.), 1914, (353-356). [0310 8040]. 111156

——— et **Clausmann, P.** Le fluor dans les eaux douces. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1389-1395). [6510 0310]. 111157

——— Le fluor dans les eaux minérales. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **15**, 1914, (707-717); Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1631-1640). [0310 6510]. 111158

**Gautier, Cl.** L'évolution physiologique des acides aminés dans l'organisme de la grenouille. I. Expériences avec le glycocole. Paris, C. R. soc. biol., **75**, 1913, (305-307). [8040]. 111160

——— Sur la glucosurie adrénalinique chez la grenouille. Paris, C. R. soc. biol., **75**, 1913, (339-341). [8040]. 111161

——— Glycosurie par la pilocarpine chez la grenouille. Importance de la voie d'introduction du poison. Paris, C. R. soc. biol., **75**, 1913, (691-693). [8040]. 111162

**Gautrelet, J. v. Garfoukel, I. G.**

**Gautesch, Conrad.** Der gegenwärtige Stand der Feuerschutztränkung. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **24**, 1914, (209-220). [6800]. 111163

**Gauvin, R. et Skarzynski, V.** Dosage rapide du soufre sous ses différents états dans les liquides biologiques et en particulier dans l'urine. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **13**, 1913, (1121-1127). [6520 0660]. 111164



**Gay, L.** Sur les rapports entre le covolume *b* et les constantes critiques. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (34-36). [7212]. 111165

—— **Ducelliez, F. et Raynaud, A.** Bromuration du benzène et de ses homologues, action catalytique du manganèse. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1804-1806). [1128]. 111166

—— **v. Baud, E., Ducelliez.**

**Gayda, Sullio.** Die Aminosäuren des durch Schwefelsäure hydrolysierten Pferdefleisches. Biochem. Zs., Berlin, **64**, 1914, (438-449); [Berichtigung] **67**, 1914, (504). [1300 4010]. 111167

**Geake, A. und Nierenstein, M.** Zur Konstitutionsfrage des Tannins. XI. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (891-898). [1330]. 111168

—— — Zur Kenntnis der Aminosäuren. I. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. Physiol. Chem. Strassburg, **92**, 1914, (149-153). [1300]. 111169

**Geake, J. J. v. Lander, G. D.**

**Gebhard, K.** Laboratoriumsautoklaven mit Rührwerk. ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, (515). [0910]. 111170

—— Über den Schwellenwert bei Ausbleichen von Farbstoffen. Zs. angew. Chem., Leipzig, **27**, 1914, Aufsatztl, (4-5). [5020 7350]. 111171

—— Zur Theorie der Wollfärbungen. I. Orientierende Versuche über die Zusammensetzung und das Färbvermögen der Wolle. Zs. angew. Chem., Leipzig, **27**, 1914, Aufsatztl, (297-307). [5020 7090]. 111172

—— Färbereichemische Fragen. Vortrag . . . Zs. angew. Chem., Leipzig, **27**, 1914, Aufsatztl, (509-511). [5020]. 111173

**Gelin, E. v. Kling, A.**

**Gelmo, Paul und Halla, Franz.** Zur Kenntnis des Elektrolyteisens. Metall, Berlin, **1914**, (57-59). [0320]. 111174

**Gelstharp, F.** Some chemical reactions of interest to the plate glass chemist. [With discussion by Tillotson and Gelstharp.] Trans. Amer. Ceramic Soc. Columbus, Ohio, **14**, 1912, (642-654). [6800]. 111175

—— Solubility of some salts in glass. [With discussion by Tillotson, Frink and Gelstharp.] Trans. Amer.

Ceramic Soc. Columbus, Ohio, **14**, 1912, (665-670). [6800]. 111176

**Gemmell, Alex.** The insoluble bromide value of oils and its determination. London, Anal., **39**, 1911, (297-308). [6540]. 111177

**Geinin, Victor v. Kling, A.**

**Georgievics, G. v.** Studien über Adsorption in Lösungen. IV. Abh. Über die Bedeutung des  $\times$  der Verteilungsformel und die Ursachen der Sorption. Wien, MonHfte Chem., **34**, 1913, (733-749); V. Abh. Lösung, Adsorption, chemische Verbindung, Adhäsion. t.e.; VI. Abh. Der Verteilungssatz. t.e. (1851-1865). [7165]. 111178

—— Die Sorptionstheorie, eine neue Theorie des Färbeprozesses. ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, (445-446). [5000 7090]. 111179

—— Ueber Adsorption in Lösungen. II. Eigenbericht der Studien über Adsorption. 4. und 5. Mitt. KolloidZs., Dresden, **14**, 1914, (69-74). [7165 7125]. 111180

—— und **Dietl, A.** Studien über Adsorption in Lösungen. VII. Abh. Zur Kenntnis der Kinetik der Sorption. Wien, MonHfte Chem., **35**, 1914, (643-675); Zs. physik. Chem., Leipzig, **87**, 1914, (669-691). [7165]. 111181

**Gérard, E.** Analyse de la substance crétacée tuberculeuse du ganglion médiastinal et de la substance caséuse du poulmon chez le bœuf. Paris, C. R. soc. biol., **76**, 1914, (790-792). [6520]. 111183

**Gérard v. Oechsner de Coninck.**

**Gerber, C.** Étude comparée des présures de l'amanite phalloïde et de l'amadouvier — relations entre les présures des basidiomycètes et des végétaux supérieurs. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Sect. 8d Biochem. [Concord, N.H.], **19**, [1912], (137-139). [8000]. 111184

—— Le latex de *Machura aurantiaca*, suc pancréatique végétal intermédiaire entre ceux de *Ficus carica* et de *Broussonetia papyrifera*. Paris, C. R. cong. soc. sav., (session de Grenoble, 1913), **1914**, (195-213). [8014]. 111185

—— Le latex des *Morus*, suc pancréatique végétal ne coagulant pas

le lait pur. Paris, C. R. cong. soc. sav., (session de Grenoble, 1913), **1914**, (213-221). [8014]. 111186

**Gerber, C.** Action de l'eau oxygénée sur la caséification du lait par les ferments protéolytiques végétaux et animaux. Paris, C. R. soc. biol., **72**, 1912, (881-884). [8014 0360]. 111187

——— La lipase des latex. Comparaison avec celle des graines. VI. Action des sels neutres, des éléments halogènes et de l'eau oxygénée sur la saponification du jaune d'œuf par la lipase du latex d'*Euphorbia Characias*. Paris, C. R. soc. biol., **76**, 1914, (136-138). [8014]. 111188

**Gerlach, [C.]** Der Ursprungsnachweis der Rauchsäuren in den an Baumstämmen abfließenden Niederschlagswässern mittels eines selbsttätigen Separators und der Einfluss dieses sauren Wassers auf den Boden. (Sammlung von Abhandlungen über Abgase und Rauchsäden. H. 9.) Berlin (P. Parey), 1914, (47, m. 6 Taf.). 23 cm. 2,50 M. [6510 8500]. 111189

**Gerlach, [M.] und Tiedemann, O.** Über das Mischen von Kalkstickstoff mit Thomasmehl und Kainit. III. landw. Ztg. Berlin, **34**, 1914, (273). [8500]. 111190

**Germann, F. E. E. v. Guye, Ph. A.**

**Germis, H. C. v. Klooster, H. S. van.**

**Gerngross, O. und Kersasp, Hormaz.** Über Salze der Acetylsalicylsäure. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **406**, 1914, (240-260). [1330]. 111191

**Gerö, Wilhelm.** Kürzere Mitteilungen aus der Praxis. Die Anwendung des Eintauchrefraktometers bei Beurteilung von geronnener Milch. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **28**, 1914, (268-269). [6515]. 111192

**Gerum, F. v. Lehmann.**

**Gerum, J.** Bestimmung von Steinnuss in Mehlen und Futtermehlen. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **27**, 1914, (392-394). [6515]. 111193

**Gesell, Robert A.** The relation of pulsation to filtration. Amer. J. Physiol., Boston, **34**, 1914, (186-202. with ff. tabs.). [7155]. 111194

**Geuns, Jan van v. Jorissen, W. P.**

**Geyer, A. v. Borsche, W.**

**Ghosh, Brojendranach and Smiles, Samuel.** The interaction of Naphthasulphonium-quinone and substances containing the thiol group. London, J. Chem. Soc., **195**, 1914, (1396-1402); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (148). [2230]. 111195

——— Dinaphthathioxonium salts. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (1739-1744); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (213). [2200]. 111196

**Ghosh, Sudhamony v. Mackenzie.**

**Giaja, J.** Étude des réactions fermentaires accouplées. Paris, C. R. Acad. sci., **159**, 1914, (274-276). [8010]. 111197

——— Sur l'action de quelques ferments sur les hydrates de carbone de la levure. Paris, C. R. soc. biol., **76**, 1914, (1-4). [8014 1840]. 111198

**Gianfranceschi, Giuseppe.** La costituzione della materia. Roma, Mem. Acc. Nuovi Lincei, **32**, 1914, (1-19). [7005]. 111199

**Gibbs, H[arry] D[rake].** The production of alcohol and sugar from the sap of the Nipa palm. Original Communications [Report] Eighth International Congress of Applied Chemistry, Washington and New York, Sept. 4 to 13, 1912, Sect. 5a: Industry and Chemistry of Sugar [Concord, N.H.], **8**, [1912], (13-19, with tab.); (Übers.) Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **64**, (N. F. **51**), 1914, Techn. Tl. (119-124). [1210 6800]. 111200

——— v. Freer, P.

**Gibbs, Ivan Richard and Robertson, Philip Wilfred.** Experiments on the migration of para-halogen atoms in phenols. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (1885-1892); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914. [1230]. 111201

**Gibson, Charles Stanley.** Sulphonyl and carbonyl derivatives of alanine; resolution of externally compensated p-toluenesulphonylalanine into its optically active components. London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (32-33). [1310 7300]. 111202

**Gibson, John.** The significance of maximum specific electrical conductivity in chemistry. Edinburgh, Trans. R. Soc., **48**, pt. I, 1911, (117-136). [7275]. 111203

**Gibson, William Howieson.** The influence of volume change on the fluidity of mixtures of miscible liquids. *Phil. Mag.*, London, **27**, 1914, (662-668). [7170]. 112204

**Giertsen, Sigurd v. Neumann, B.**

**Gieseler, Erich.** Ueber den Nachweis der durch das Spiran-Kohlenstoffatom bewirkten besonderen Asymmetrie. Diss. Berlin (Druck v. H. Blanke), 1914, 39. 23 cm. [7035]. 111205

**Gil, José-Casares.** La notion de valence et son rôle dans l'évolution de la Chimie. *Rev. sci.*, Paris, **52**, (2<sup>e</sup> sem.), 1914, (3-11). [0010 7015]. 111206

**Gilchrist, Lachlan.** An absolute determination of the viscosity of air. [With bibliography.] *Physic. Rev.*, Ithaca, N.Y., (Ser. 2), **1**, 1913, (124-140, with tabs., ff.). [7170]. 111207

**Gildemeister, Martin.** Über die Elastizität von Leimgallerten. *Zs. Biol.*, München, **63**, 1914, (175-182). [4010]. 111208

**Gill, H. V.** The effect of a low potential current on photographic plates. *Dublin, Sci. Proc. R. Soc.*, **14**, 1913, (72-78, pl. 1, 11). [7400]. 111209

**Gilles, J. W. v. Goerens, P.**

**Gillet, P. v. Bochand, G.**

**Gilmour, Robert.** A contribution to the study of the constitution of the methyl pentoses. Part I. Synthesis of an *i*-methyl tetrose and an *i*-methyl tetritol. London, *J. Chem. Soc.*, **105**, 1914, (73-81). [1800]. 111210

——— v. Pauly, H.

**Gilpin, J[oseph] Elliott and Schneeberger, P.** Fractionation of California petroleum by diffusion through fuller's earth. *Amer. Chem. J.*, Baltimore, **50**, 1913, (59-100, with tabs., ff.). [6500 6550]. 111211

**Gimel, G. v. Sartory, A.**

**Gimingham, C. T.** Some organic constituents of soils. *Chem. World*, London, **3**, 1914, (222-223). [8500]. 111212

**Giolitti, F[ederico] e Zublena, S.** Sul comportamento delle scorie occluse nell'acciaio fabbricato su suola acida. (Nota preliminare.) Roma, *Rend. soc. chim.*, (2), **6**, 1914, (25-27). [6585]. 111213

**Giran, H.** Sur l'hydrate de brome. Paris, *C. R. Acad. sci.*, **159**, 1914, (246-248). [0200]. 111214

**Girard, Pierre.** Mécanisme électrostatique de l'hémi-perméabilité des membranes aux ions. Paris, *C. R. soc. biol.*, **76**, 1914, (839-841). [7270]. 111215

——— Essai d'un schéma physique de l'hémi-perméabilité des cellules vivantes aux ions. Paris, *C. R. Acad. sci.*, **159**, 1914, (376-379). [7270]. 111216

**Giraud, France.** Détermination de l'humidité relative de l'air par le réfractomètre. *J. phys.*, Paris, (sér. 5), **3**, 1913, (900-902). [7310]. 111217

**Girardi, E. v. Pieroni.**

**Gironcourt, G. de.** Sur les ferments de lait chez les Touareg. Paris, *C. R. Acad. sci.*, **158**, 1914, (737-740). [8020]. 111218

**Girousse.** Sur électrolyse du plomb et du fer dans le sel. Paris, *C. R. Acad. sci.*, **157**, 1913, (705-708). [7255]. 111219

**Girsewald, C. Freiherr von.** Anorganische Peroxyde und Persalze. (Sammlung Vieweg. H. 2.) Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1914, (III+98). 22 cm. 2,40 M. [0550 0100 6800]. 111220

**Giua, Michele.** Untersuchungen über aromatische Nitroverbindungen. I. Mitt.: Löslichkeit einiger Nitroderivate des Toluols im festen Zustande. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **47**, 1914, (1718-1723). [1130 7080]. 111221

——— Über  $\beta$ -Naphthoylpropionsäure. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **47**, 1914, (2115-2116). [1330]. 111222

——— Solubilità allo stato solido di alcuni nitroderivati del toluene. Roma, *Rend. Soc. chim.*, (2), **6**, 1914, (78-82). [7080]. 111223

——— A proposito dell'acido  $\beta$ -naftoilpropionico. Roma, *Rend. Soc. chim.*, (2), **6**, 1914, (168). [1330]. 111224

——— Ricerche sopra i nitroderivati aromatici. II. Acidi trinitrobenzoici e dinitrotoluidine corrispondenti ai trinitrotolueni  $\beta$  e  $\gamma$ . Roma, *Rend. Acc. Lincei*, (5), **23**, 2, 1914, (484-489); *Gazz. chim. ital.*, Roma, **45**, 1915, (345-352). [1330 1630]. 111225

——— v. Molinari.

- Given, Guy C.** A study of the ligno-cellulose of timothy hay. Annual Report of the Pennsylvania State College for the Year 1909-1910, Harrisburg, 1910, (248-254). [8500]. 111226
- Glagolew, P.** Über die Oxyprotein-säuren. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **89**, 1914, (432-440). [1300 4000]. 111227
- Glangeaud, Ph.** Les caractéristiques des eaux de source des formations volcaniques de l'Auvergne. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (1031-1033). [6510]. 111228
- Glattfeld, J. W. E.** On the oxidation of d-glucose in alkaline solution by air as well as by hydrogen peroxide. Amer. Chem. J., Baltimore, **50**, 1913, (135-157). [5500 1810]. 111229
- Glauser, R.** Über Verbrennungsanalysen mit Tellurdioxyd. ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, (187). [6040 6020 0760]. 111230
- Glebko, A. v. Tschugaeff.**
- Gleich, Wilhelm.** Beitrag zur Kenntnis eines deutschen Mineralschmieröles. Diss. München. Ludwigshafen a. Rh. (Druck v. A. Lauterborn), 1914, (45). 23 cm. [6540]. 111231
- Glöckner, Friedrich.** Ein Vorkommen von Kupferkies in Kalisalzen. Kali, Halle, **8**, 1914, (307-308). [0290 6580]. 111232
- Glówczyński, Zbigniew.** Ueber die Löslichkeit von Chlorsilber. Kolloid-Chem. Beih., Dresden, **6**, 1914, (147-176). [7190]. 111233
- Glund, Wilhelm and Kempf, Richard.** An efficient stirring apparatus. London, J. Proc. Chem. Indust., **33**, 1914, (680). [0910]. 111234
- Gnesotto, T. e Binghinotto, M.** Costanti magnetiche delle amalgame di bismuto. Venezia, Atti Ist. ven., (**8**), **15**, 1913, (1515-1527, con 3 fig.). [7285]. 111235
- Gobiet, Alfred.** Die fabrikation des Benzols aus Koksofengasen. Montan. Rdschau, Wien, **6**, 1914, (9-13, 31-35). [1130 6800]. 111236
- Gockel, A[bert].** Die Radioaktivität von Boden und Quellen. (Sammlung Vieweg. H. 5.) Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1914, (V+108). 22 cm. 3 M. [7305]. 111237
- Godchot, Marcel.** Sur la synthèse d'une méthyleyclopenténone. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (506-508). [1540]. 111238
- Sur la tuyone et la tuyamenthone: passage direct de l'une à l'autre. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1807-1808). [1540]. 111239
- Goddard, H. N.** Can fungi living in agricultural soil assimilate free nitrogen? [With bibliography.] Bot. Gaz., Chicago, **56**, 1913, (249-305, with tabs., 18 ff.). [8500]. 111240
- Godet, Th. v. Baragiola, W. J.**
- Godlewski, Tadeusz.** Über die Hydrosole radioaktiver Produkte. Kolloid-Zs., Dresden, **14**, 1914, (229-242). [7125 0620 7305]. 111241
- On the action of colloids on radioactive products in solution. Phil. Mag., London, **27**, 1914, (618-630). [0620]. 111242
- Goebel, J. B.** Berechnung der Gleichgewichtskonstanten aus kryoskopischen Messungen. Berechnung des Hydrolysengrades. Zs. Physik. Chem., Leipzig, **89**, 1914, (49-62). [7075 7225]. 111243
- Göhring, O.** Einige Versuche zur Frage des Aktiniumursprunges. Physik. Zs., Leipzig, **15**, 1914, (642-645). [7305 0100]. 111244
- v. Staudinger, H.
- Goeke, Otto.** Sparkochapparat mit selbsttätiger Gasregulierung. ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, (214); Zs. angew. Chem., Leipzig, **27**, 1914, Aufsatzl., (384). [0910]. 111245
- Görbing, Johs.** Ueber ein neues Verfahren der „Kaffee-Entgiftung“ auf physikalischer Grundlage. Zs. öff. Chem., Hannover, **20**, 1914, (202-216, 222-229). [6515]. 111246
- Gœrens, P.** Influence du traitement thermique sur les propriétés de l'acier écroui (traduction). Revue de Métallurgie, Paris, **10**, 1913, (1337-1359). [0320 7150]. 111247
- und Gilles, J. W. Über die Wärmeleitfähigkeit feuerfester Steine. Ferrum, Halle, **12**, 1914, (1-11, 17-21). [7240]. 111248
- Goerges, Hans.** Elektrische Öfen. (Sammlung Götschen. 704.) Berlin u. Leipzig (G. J. Götschen), 1914, (107). 16 cm. 0,90 M. [0910]. 111249

- Goerlich, R.** Zum Nachweise empyreumatischer Verunreinigungen im Liquor Ammon. caust. Pharm. Ztg, Berlin, **59**, 1914, (460-461, 472-473). [6539]. 111250
- Zur Wertbestimmung des Liquor Cresoli saponat. D. A.-B. V. PharmZtg, Berlin, **59**, 1914, (580-582). [6539]. 111251
- Goerne, M. H. G. v. Thomas.**
- Goes, Christian. I.** Zur Kenntnis des kolloidalen Osmiums. II. Versuche zur Halbreduktion organischer mehrfach ungesättigter Verbindungen mittelst kolloidalen Palladiumwasserstoffs. Diss. Erlangen. Darnstadt (Druck v. G. Otto), 1914, 63. 22 cm. [0560 7125 7065 0590]. 111252
- Götz, Irene v. Gröb.**
- Goldberg, A.** Die Kieselsäure im natürlichen Wasser, in alkalisch ausgereinigten Kesselspeisewässern und im konzentrierten Kesselwasser. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **27**, 1914, (265-273). [6510 0710]. 111253
- Goldberg, J. v. Hertz, R.**
- Goldsberg, J. P. v. Kraus.**
- Goldschmidt, F.** Über die Viskosität der Seifenlösungen und ihre Beziehungen zur Leimseifenfabrikation. Seifens.-Ztg. Augsburg, **41**, 1914, (337-338). [6800 7170]. 111254
- Goldschmidt, Hans.** Zum Gedächtnis an Wilhelm Hittory. Zs. Angew. Chem., Leipzig, **27**, 1914, (657-658). [0010]. 111255
- Goldschmidt, Heinrich.** Das Gleichgewicht Wasserstoffion-Alkohol-Wasser. Zs. Elektroch., Halle, **20**, 1914, (473-479). [7080]. 111256
- Die Leitfähigkeit der Säuren in absolutem und wasserhaltigem Alkohol. I. Nach Versuchen von Jens. Schjerve und Max E. Feigl. Zs. Physik. Chem., Leipzig, **89**, 1914, (129-144). [7275]. 111257
- Goldschmiedt, Guido.** Bemerkungen zur „Notiz zur Methoxyl-Bestimmung“ von R. J. Manning und M. Nierenstein. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (389-392), [6350]. 111258
- Die Struktur des Ratanhins. Wien, MonHfte Chem., **34**, 1914, (659-664). [1330 1650]. 111259
- u. **Fraenkel, Oskar v.** Über γp-Oxyphenylpropylamin. Wien, MonHfte Chem., **35**, 1914, (383-390). [1630 1330]. 111260
- Goldstein, Ernst.** Ueber das Tetra-Amido - Diphenyl - Para - Azophenylene. Diss. München. Borna-Leipzig Druck v. R. Noske, 1914, (VIII+65). 23 cm. [1720]. 111261
- Goldsworthy, Leonard James and Perkin, William Henry, jun.** Resolution of *trans*-cyclopentane-1:2-dicarboxylic acid. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (2639-2643); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (261). [1340]. 111262
- — Carboxylic acids derived from cyclobutane, cyclopentane, cyclohexane, and cycloheptane. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (2665-2676); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (261-262). [1310]. 111263
- Golodetz, A.** Praktische Aufstellung für Destillationsapparate im Laboratorium. [Nebst Erwiderung von Emil Meszlényi.] ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, (430). [0910]. 111264
- Gomberg, M[oses].** Triphenylmethyl. 22. Ethers or oxides in the triphenylmethane series. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **35**, 1913, (200-210). [1265]. 111265
- — and **Jickling, R. L.** Thiophene analogs of triphenylethyl. [Preliminary note.] J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **35**, 1913, (446-447). [1130]. 111266
- Gomi, Naoyuki v. Kondo, H.**
- Gompel, M. et Henri, Victor.** Absorption des rayons ultraviolets par les alcaloïdes du groupe de la morphine et par le phénanthrène. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (1422-1425). [7320 3010]. 111267
- — v. **Stassano, H.**
- Gonnelli, F. v. Marino, L.**
- Gonzalves, Max.** Recherches sur le rôle que jouent comme anodes divers métaux dans une solution de phosphate désodique. Thèse Grenoble, 1913, (75). [7265]. 111268
- Goob, Gustav L.** Practical observations and studies of albumen: Turbidities in beer, caused by tin and iron. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 6b [Concord, N.H.], **14**, [1912], (81-88). [6800]. 111269

- Gooch, F[rank] A[ustin] and Blumenthal, P. L.** The iodic acid process for the determination of bromine in halogen salts. *Amer. J. Sci. New Haven, Conn.* (Ser. 4), **34**, 1912, (469-474, with tabs.). [6300]. 111270
- and **Boynton, C. N.** The separation and estimation of barium associated with calcium and magnesium, by the action of acetyl chloride in acetone upon the mixed chlorides. *Amer. J. Sci. New Haven, Conn.* (Ser. 4), **31**, 1911, (212-218, with tabs.). [6300]. 111271
- and **Burdick, W. L.** Electrolytic-analysis with platinum electrodes of light weight. *Amer. J. Sci. New Haven, Conn.* (Ser. 4), **34**, 1912, (107-112, with ff., tabs.). [7265]. 111272
- und **Cole, H. Isabelle.** Die Anwendung von Tellursäure bei der Bestimmung von Brom neben Chlor in Halogensalzen. (Übers. von J. Koppel.) *Zs. anorg. Chem., Leipzig*, **86**, 1914, (401-406). [6200]. 111273
- and **Kuzirian, S. B.** The use of sodium paratungstate in the determination of carbon dioxide in carbonates and nitrogen pentoxide in nitrates by loss on ignition. *Amer. J. Sci. New Haven, Conn.* (Ser. 4), **31**, 1911, (497-500, with tabs.). [6300]. 111274
- **Reckert, F. C. and Kuzirian, S. B.** Die Entwässerung und die Abscheidung von Kieselsäure bei der Analyse. (Übers. von J. Koppel.) *Zs. anorg. Chem., Leipzig*, **85**, 1914, (23-30). [6300 0710]. 111275
- Goodspeed, Willis.** Matière et électricité. *Rev. sci., Paris*, **52**, (2<sup>e</sup> semestre), 1914, (33-40). [7005]. 111276
- Goos, F.** Standard wave-lengths in the arc spectrum of iron, reduced to the international unit. 2. From  $\lambda$  5328 to  $\lambda$  6495. *Astroph. J., Chicago*, **37**, 1913, (48-59, with tabs.). [7320 0320]. 111277
- A further contribution toward the establishment of a normal system of wave-lengths in the arc spectrum of iron. *Astroph. J., Chicago*, **38**, 1913, (141-157, with tabs.). [0320 7320]. 111278
- Gorchkoff, Grigorieff, W. et Koutour-sky, A.** Contribution à l'étude de l'azote des amino-acides du sang de l'homme dans certaines conditions physiologiques et pathologiques. *Paris, C. R. soc. biol.*, **76**, 1914, (454-457). [8040]. 111279
- Gordon, M. A.** The silver equivalent of hydroquinone. *J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y.*, **17**, 1913, (47-82, with tabs.). [7400]. 111280
- v. Bancroft, Wilder D.
- Gorter, E[vert].** La recherche des ferments dans les excréments. Compte rendu du onzième congrès international de Pharmacie. *Rapports troisième section La Haye*, 1913, (792-803). [8014]. 111281
- Gorter, K.** Sur l'andrographolide. *Rec. Trav. chim., Leiden*, **33**, 1914, (239-243). [6525]. 111282
- Gortner, Ross Aiken.** The occurrence, and the significance, of tyrosinase in the reproductive organs of certain amphibians. *New York, Proc. Soc. Exp. Biol. Med.*, **9**, 1912, (118-120). [8014]. 111283
- On two different types of melanin. *New York, Proc. Soc. Exp. Biol. Med.*, **9**, 1912, (120-121). [5000 4000]. 111284
- Studies on the chemistry of embryonic growth. 1. Certain changes in the nitrogen ratios of developing trout eggs. [With bibliography.] *J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa.*, **35**, 1913, (632-645, with tabs.). [8040]. 111285
- v. Harris, J. A.
- Gossner, B.** Krystallographische Untersuchung von Dinitrobenzoesäuren. *Zs. Krystallogr., Leipzig*, **53**, 1914, (488-493). [7130 1330]. 111286
- Gothe, F.** Beitrag zur colorimetrischen Eisenbestimmung im Wasser. *Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin*, **27**, 1914, (676-683). [6510]. 111287
- Die Fermente des Honigs. *Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin*, **28**, 1914, (273-286). [6515 8014]. 111288
- Experimentelle Studien über Eigenschaften und Wirkungsweise der Honigdiastase sowie die Beurteilung des Honigs auf Grund seines Diastasegehaltes. *Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin*, **28**, 1914, (286-321). [6515 8014]. 111289
- Gottschalk, V. H. and Buehler, H. A.** Oxidation of sulphides. (Second paper.) *Econ. Geol., Lancaster, Pa.*, **7**, 1912, (15-34, with fig., tabs.). [0660]. 111290

[Gottwalt, V. A.] Готвальтъ, В. А. Химия. Хлоръ. [La chimie. Chlore.] Moskva, 1914, (47 + fig.). 17 cm. [0050 0250]. 111291

[———] Химия. Сѣра. [La chimie. Soufre.] Moskva, 1914, (47 + fig.). 17 cm. [0050 0660]. 111292

Goubau, R. Sur le point de fusion de l'arsenic. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (121-122). [0140]. 111293

Goubet, Henri. Comparaison de quelques procédés de dosage de l'acide urique et des bases puriques dans l'urine. Thèse. Alger, 1913, (104). [6520]. 111294

Gouin, André et Andouard, P. De l'influence du sucre sur la digestion de l'azote. Paris, C. R. soc. biol., **75**, 1913, (550-552). [8040]. 111295

Goulding, Ernest and Earl, John Campbell. The volatile oil of *Cymbopogon coloratus* from Fiji. London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (10-12). [6525]. 111296

——— and Roberts, Oswald Digby. Volatile oil from the leaves of *Barosma venusta*. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (2613-2617); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (244-245). [6525]. 111297

Goupil, R. Recherches sur les matières grasses formées par l'*Amylomyces Rouzii*. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (522-525). [8030]. 111299

Gowing-Scoper, L. The symbolical representation of analytical operations. Chem. News, London, **110**, 1914, (247-250). [6003]. 111300

——— The properties of some chlorohydrocarbons and their uses in chemical analysis. London, Anal., **39**, 1914, (4-20, 385-388). [1100]. 111301

Gowland, William. The metallurgy of the non-ferrous metals. London, 1914, (xxvii + 496). [0030]. 111302

Goy, S. Untersuchungen über die Verdaulichkeit der einzelnen Bestandteile von *Sphagnum*-Torf, Torfinclasse und von Ablaugen der Sulfat-Zellulosefabrikation. Landw. Versuchstat., Berlin, **82**, 1913, (1-92). [6515]. 111303

——— v. Stutzer, A.

Gosney, H. W. v. Armstrong, H. E.

Gottlieb, R. v. Meyer, H. H.

Goujon, v. Marchadier.

Goutal, E. v. Mahler, P.

Graaff, W[illem] C[ornelis] de. Het formaldehyde-additiegetal der melk. [Die Formaldehyd-Zahl der Milch.] Handel. gen. melkk., **1912**, 1 en 2, (16-35). [6515]. 111304

——— De beteekenis van het formaldehydegetal van melk en karneemelk. [The signification of the formaldehyde-figure of milk and butter-milk.] Handel. Gen. Melkk., **1914**, (10-24). [6515]. 111305

——— Het Nederlandsche urochemische onderzoek in de laatste halve eeuw. [Die niederländischen uro-chemischen Untersuchungen in den letzten fünfzig Jahren.] Pharm. Weekbl. Amsterdam, **51**, 1914, (378-400). [0010 6520]. 111306

——— De beteekenis van het formaldehydegetal van melk. [The signification of the formaldehyde-figure of milk.] Pharm. Weekbl. Amsterdam, **51**, 1914, (1561-1569), Amsterdam Chem. Weekbl., **11**, 1914, (1099-1108). [6515]. 111307

Grabowski, J. und Marchlewski, L[eo]. Synthese des Hämapyrrols. I. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2159-2161). [1931 5010]. 111308

Graebe, C. Über Darstellung von Purpurogallin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (337-338). [1530]. 111309

Graebe, G. Développement de l'hypothèse d'Avogadro. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 5), **4**, 1914, (65-85). [0010]. 111310

Grävenitz, Richard von v. Fischer.

Grafe, E[rich]. Zur Frage der Stickstoffretentionen bei Fütterung von Ammoniumchlorid. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **90**, 1914, (75-107). [8040]. 111311

Grafe, Viktor. Ueber die Erzeugung organischer und organisierter Substanz aus anorganischer. Wien, Verh. Zool. Bot. Ges., **63**, 1913, (78). [1000]. 111312

——— Ernährungsphysiologisches Praktikum der höheren Pflanzen. Berlin (P. Parey), 1914, (X + 494). 25 cm. Geb. 17 M. [8030 8500]. 111313

- Graham, George and Poulton, E. P.** The alleged excretion of creatine in carbohydrate starvation. London, Proc. R. Soc. B., **87**, 1914, (205-220). [8040]. 111314
- Graham, Joseph Ivon, and Winmill, Thomas Field.** The estimation of carbon monoxide. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (1996-2003); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (160). [6360]. 111315
- Gramont, Armand de.** Sur le spectre de bandes de l'aluminium et sur sa présence dans les spectres de flamme de certains minéraux. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (1364-1368). [7320 0120]. 111316
- Observations générales sur les raies ultimes des éléments dans les diverses sources lumineuses. Paris, C. R. Acad. sci., **159**, 1914, (5-12). [7320]. 111317
- Granata, N. v. Francesconi, L.**
- Grandmoujin, Eug.** La constitution du noir d'aniline. Rev. sci., Paris, **51**, (2), 1913, (75-81). [5020]. 111318
- L'hydrogénation des huiles. Technique moderne, Paris, **5**, (2<sup>e</sup> semestre), 1913, (375-381). [6800 7065]. 111319
- Bemerkung zu den halogen-substituierten Anthranilsäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (384). [1330]. 111320
- Bemerkungen zur physikalischen Farbensynthese und Farbenanalyse. ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, (41-42). [7300 6545 6575]. 111321
- L'industrie des sels de potasse en Alsace. Technique moderne, Paris, **6**, (1<sup>e</sup> semestre), 1914, (49-54). [0420]. 111322
- L'industrie des amines aromatiques. Technique moderne, Paris, **9**, 1914, (87-95). [6800 1630]. 111323
- und **Favre-Ambrumyan, S.** Beitrag zur Konstitutionsfrage des Auramins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2127-2132). [1630 5020 7320]. 111324
- und **Seyder, P.** Über Indigo. V. Über halogenierte Indigo und Derivate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2365-2373). [1932 5020]. 111325
- Granger, A[bert].** Notes techniques sur la fabrication de la porcelaine tendre à fritte ou porcelaine tendre française. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 5), **3**, 1913, (752-766). [6800]. 111326
- La porcelaine tendre artificielle ou à fritte, ou porcelaine tendre française. Bulletin de la société d'Encouragement à l'Industrie, etc., Paris, **120**, 1913, (195-247). [0120]. 111327
- Revue de photographie. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 5), **4**, 1914, (273-283). [7400]. 111328
- Sur les verres colorés par le cuivre. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **15**, 1914, (116-121). [6595 0290]. 111329
- Granmougin, E. v. Kehrman.**
- Grant, George E. v. Bancroft, W. D.**
- Grasser, Georg.** Handbuch für Gerberei-chemische Laboratorien. Leipzig (Schulze & Co.), 1914, (XIII+395). 25 cm. Geb. 15 M. [6570 0900]. 111330
- Grassi, Luigi v. Bellucci, I.**
- Grassi, Ugo.** Preparazione matematica allo studio della chimica fisica. Firenze (Lemonnier), 1912, (IV+248). 24 cm. L. 4. [0030]. 111331
- Gratz, O. and Szanyi, St.** Beteiligen sich bei den Hartkäsen die Enzyme der Rindenflora an der Käsestoff- und Fettspaltung des Käseinnern? Biochem. Zs., Berlin, **63**, 1914, (436-478). [8014]. 111332
- Grauer, Fritz v. Kohn.**
- Gray, Francis M.** A manual of practical physical chemistry. London (Macmillan), 1914, (XVI+211). 18 cm. 4s. 6d. [0030]. 111332A
- Gray, Francis William.** An adiabatic calorimeter. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (110-1014). [0910]. 111333
- and **Birse, William Milne.** A magnetic study of compounds of water and of aqueous solutions. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (2707-2716); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (211). [0360 7285]. 111335
- Gray, Robert C. v. Ross.**
- Gray, Thomas and Cruikshanks, George Shevas.** A method of separating the dihydroxybenzenes. London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (305). [1230]. 111336



**Greaves, Joseph** E[ames]. Some factors influencing the quantitative determination of arsenic in soils. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 7, [Concord, N.H.], **15**, [1912], (121-128, with tabs., fig.); J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **35**, 1913, (150-156, with fig., tabs). [6200 0140 6580]. 111337

——— A study of the bacterial activities of virgin and cultivated soils. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **41**, 1914, (444-459). [8500]. 111338

——— v. Stewart, R.

**Grebensčikov, I. V.** v. Pušin, N. A.

**Green, Arthur G.** Quinonoid addition as the mechanism of dyestuff formation. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Appendix Sect. 1—Sect. 5e [Concord, N.H.], **25**, [1912], (463-471, with pl.). [6800 5020]. 111339

**Green, Heber.** The viscosity of sugar solutions. London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (158-159). [1820 7170]. 111340

**Green, H. H.** Investigations into the nitrogen metabolism of soil. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **41**, 1914, (577-608). [8500 6535]. 111341

**Greene, Albert E.** Electric heating and the removal of phosphorus from iron. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Appendix Sect. 1—Sect. 5e [Concord, N.H.], **25**, [1912], (191-199). [6800]. 111342

**Grégoire, Ch.** Préparation d'acide sulfurique exempt de combinaisons nitreuses. Ann. chim. analyt., Paris, **19**, 1914, (150). [0660]. 111343

**Gregor, Georg.** Zur quantitativen Eiweissbestimmung nach Pfeiffer. Zs. All. Oesterr. ApothVer. Wien, **51**, 1913, (669-670). [6520 6350]. 111344

**Greinacher, H.** Über eine Methode zur Bestimmung der Radiumemanation in Quellwässern. Radium, Leipzig, **2**, 1913, (167-172). [6510]. 111346

**Grengg, R.** Die Entwässerungsprodukte des Gipses. Zs. anorg. Chem. Leipzig, **90**, 1914, (327-360, mit 3 Fig. im Text und 2 Taf.). [0220]. 111347

**Grethe, Theodor v. Lifschütz, I.**

**Grewing, B.** Über den Einfluss von Konservierungsmitteln auf die Reaktionen der Milchperoxydase. Zs.

(D-9042)

Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **28**, 1914, (380-386). [6515 8014]. 111348

**Grey, Egerton Charles.** The volumetric estimation of carbon in aliphatic substances in the wet way. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (2204-2210); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (231). [6200]. 111349

**Griebel, C.** Ergebnisse der Untersuchung von Heilmitteln, Geheimmitteln, kosmetischen und ähnlichen Mitteln. Pharm. Post, Wien, **46**, 1913, (433-435). [6530]. 111350

——— Untersuchungsergebnisse von Geheimmitteln und Spezialitäten. Pharm. Post, Wien, **46**, 1913, (717-718); **47**, 1914, (499-502). [6530]. 111351

**Griesbach, Walter v. Embden.**

**Griese, Ernst.** Versuche zum chemischen Nachweis kleinster Mengen von Phlorhizin an sich und in Gemengen mit Phlorin. Beitr. Physiol., Berlin, **1**, 1914, (23-52). [6150]. 111352

**Griffiths, Ezer.** The variation with temperature of the specific heat of sodium in the solid and the liquid state; also a determination of its latent heat of fusion. London, Proc. R. Soc., A, **89**, 1914, (561-574). [0500 7220]. 111353

——— v. Griffiths, E. H.

**Griffiths, E. H. and Griffiths, Ezer.** On the capacity for heat of metals at low temperatures. London, Phil. Trans. R. Soc., A, **214**, 1914, (319-357). [7230]. 111354

**Grigaut, A., Brodin, B. et Rouzaud.** Élévation du taux du glucose dans le sang total au cours des infections. Paris, C. R. soc. biol., **76**, 1914, (91-93). [8040]. 111355

**Grignard, V.** Sur un nouvel agitateur mécanique pour laboratoire. Ann. chim. analyt., Paris, **19**, 1914, (21-24). [0910]. 111356

——— et **Bellet, E.** Sur la constitution des chlorures de cyanogène gazeux et liquide. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (457-461). [7035]. 111357

——— et **Courtot, Ch.** Dérivés du cyclopentadiène et de son dimère. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1763-1766). [1140]. 111358

**Grigorjeff, M. v. Tschugaeff.**

- Grigorieff, W. v. Gorchkoff.**
- Grimaldi, C. e Prussia, L.** Ricerca e determinazione dei derivati del petrolio negli olii di trementina. *Annali chim. appl.*, Roma, **1**, 1914, (324-338, con 1 fig.). [6540]. 111359
- Grimbert, L. et Bailly, O.** Sur un procédé de diagnose des monoethers glycérophosphoriques et sur la constitution du glycérophosphate de sodium cristallisé. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **160**, 1915, (207-210). [0570 1210]. 111360
- et **Laudat, M.** Dosage des lipoides dans le sérum sanguin. *J. pharm. chim.*, Paris, (sér. 7), **9**, 1914, (97-104, 145-149). 111361
- et **Leclerc, A.** Sur la recherche de l'oxyuraphine en présence de la morphine. *J. pharm. chim.*, Paris, sér. 7, **10**, 1914, (425-428). [6530]. 111362
- Grimme, Clemens.** Ueber eine neue, äusserst geschickte Verfälschung von Kakaobutter. *Chem. Rev. Fettind.*, Hamburg, **21**, 1914, (47-49, 74-75). [6540 6530]. 111363
- Über die Bestimmung des Schalengehaltes in Baumwollsaatkuchen und Baumwollsaatmehlen. *ChemZtg*, Cöthen, **38**, 1914, (137-139); *Futterind.*, Magdeburg, **1914**, (43-44, 59-61). [6515]. 111364
- Ein neuer Ammoniakdestillationsapparat. *ChemZtg*, Cöthen, **38**, 1914, (404). [6300]. 111365
- Ueber verfälschte Kakaobutter (Elite- oder Schwanmarke). *Gordian*, Hamburg, **19**, 1914, (6971-6973). [6540 6530]. 111366
- Über das Rübenkraut des Handels und den Nachweis darin vorkommender Verfälschungen. *Konservenztg*, Leipzig, **15**, 1914, (137-138). [6515]. 111367
- Über die quantitative Bestimmung sehr kleiner Mengen von Borsäure und den natürlichen Borsäuregehalt zahlreicher pflanzlicher und tierischer Nahrungsmittel. *Konservenztg*, Leipzig, **15**, 1914, (153-154). [6300 6515]. 111368
- Zur Prüfung von Himbeersäften. *Konservenztg*, Leipzig, **15**, 1914, (194-195, 203). [6515]. 111369
- Über den Nachweis von Sardinen in Sardellen und eine Ursache der Schwankungen im Fettgehalt der Sardinen. *Konservenztg*, Leipzig, **15**, 1914, (170-171). [6515]. 111370
- Grimme, Clemens.** Zur Untersuchung von Kakaobutter. *Pharm. Zentralhalle*, Dresden, **55**, 1914, (285-288). [6540 6530]. 111371
- Beitrag zur Kenntnis der Gummisorten des Handels, nebst einem Vergleich der Bestimmungsverfahren. *Pharm. Zentralhalle*, Dresden, **55**, 1914, (237-246). [6525]. 111372
- v. Heering, W.
- Grimmer, W.** Die Arbeiten auf dem Gebiete der Milchwissenschaft und Molkereipraxis im Jahre 1913, II. Semester. *Sammelreferat. Monatschr. Kinderheilk.*, Leipzig, *Referate*, **13**, 1914, (1-40). [6515]. 111373
- Beiträge zur Kenntnis der Fermente der Milchdrüse und der Milch. *Hab.-Schr. tierärztl. Hochschule Dresden*. Berlin (*J. Springer*), 1913, (47). 24 cm. [8014]. 111374
- Grobert, I. de.** Sur la précipitation incomplète par le carbonate de soude de la chaux combinée dans les jus sucrés. *Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 5a [Concord, N.H.]*, **8**, [1912], (21-24, with tab.). [6800]. 111375
- Grodzenski, Lazarus.** Untersuchungen über Chromiäke. Konfigurationsbestimmungsmethoden bei anorganischen Stereoisomeren. *Diss. Zürich*, 1910, (63). 22 cm. [0270 7025]. 111376
- Groen, L. J. te.** Die Adaptation der Enteroamylase an den chemischen Reiz. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **89**, 1914, (91-400). [8014]. 111377
- Gröger, A. v. Donath, E.**
- Gröh, Julius.** Über die Messung der Schutzwirkung von Schutzkolloiden. *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **88**, 1914, (414-418). [7125]. 111378
- und **Friedel, Gustav.** Beiträge zu den physikalisch-chemischen Eigenschaften der alkohollöslichen Proteine des Weizens und Roggens. *Biochem. Zs.*, Berlin, **66**, 1914, (154-164). [4020]. 111379
- und **Götz, Irene.** Stalagmometrische Bestimmung kleiner

Hydroxylionenkonzentration. Biochem. Zs., Berlin, **66**, 1914, (165-172). [7165]. 111380

**Gromoff**, N. v. Palladin, W.

**Gronover**, v. Janicaud, W.

**Grothoff**, Walther. Ueber neue Ringbildungen bei bromierten  $\alpha$ -Methylmorpholinmethinen. Diss. Jena. Borna-Leipzig (Druck v. R. Noske), 1914, (41). 23 cm. [3010]. 111381

**Groschuff**, E. Braunfärben von Kupfer und Kupferlegierungen durch Kupfervitriollösungen. Metall, Berlin, **1914**, (37-38). [0290]. 111382

**Grose**, M. R. v. Warren, W. H.

**Gross**, Hermann. Zur Bildung der ozeanischen Salzablagerungen. Diss. Erlangen (Druck v. E. Th. Jacob), 1914, (47). 22 cm. [7190 7080 6200]. 111383

**Grossfeld**, J. Rohfaserbestimmung in feinpulverigen Substanzen. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **27**, 1914, (333). [6515]. 111384

— v. König, Jos., Sutthoff.

**Grossmann**, C. Sur les minerais d'urane de Fiadanana (Madagascar). Paris, C. R. Acad. sci., **159**, 1914, (777). [0819]. 111385

**Grossmann**, H. Adolph Frank. Zu seinem 80. Geburtstage. Chem. Ind., Berlin, **37**, 1914, (32-35). [0010]. 111386

— Die Existenz freier Radikale und die Bedeutung der Arbeiten von M. Gomberg. Natw. Berlin, **2**, 1914, (609-612). [1000 7035]. 111387

**Grossmann**, H[ermann]. Die Phosphorsäure- und Stickstoffdüngemittel im Jahre 1913. Ernährg. d. Pflanze, Berlin, **10**, 1914, (125-129, 148-150). [8500]. 111388

— Über zuckerfreie Hefegärung. Prometheus, Berlin, **25**, 1914, (264-266). [8020]. 111389

**Gross-Selbeck**, W. v. Fries, K.

**Grosz**, Siegfried. Eine Reaktion auf Hexamethylenetetramin. Wr. Klin. Wochschr., Wien, **27**, 1914, (755-756). [6150]. 111390

**Grotard**, Fernand Léon. Contribution à l'étude des méthodes d'analyse du chocolat. Thèse. Lille, 1913, (96). [6515]. 111391

**Groth**, [Paul Ritter v.]. Ringbindung und Krystallstruktur. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2063-2067). [7040 7130]. 111392

**Grothe**, Th. Mitteilungen über die flammenlose Oberflächenverbrennung mit Vorführung einiger Experimente. Metz, Mitt. MoselbezVer. D. Ing., **3**, 1914, (6-9, 25-26, 35-37). [7215]. 111393

**Grottrian**, W. und Runge, C. Die sogenannten Zyanbanden. Physik. Zs., Leipzig, **15**, 1914, (545-548). [7320 0210 0490]. 111394

**Grout**, Frank F. The relation of texture to the composition of coal. Econ. Geol. Lancaster, Pa., **6**, 1911, (449-464, with ff., tabs.). [6550]. 111395

**Grover**, F. L. v. Baxter, G. P.

**Grube**, G. Anodic and cathodic retardation phenomena and their bearing upon the theory of passivity. London, Trans. Faraday Soc., **9**, 1914, (214-227). [7100]. 111396

— Die elektrolytische Darstellung des Ferricyankaliums. Zs. Elektroch., Halle, **20**, 1914, (334-344). [1310 7265]. 111397

— und Krüger, J. Über die titrimetrische Bestimmung des Cyanamids. Zs. angew. Chem., Leipzig, **27**, 1914, Aufsatzl., (326-327). [6350]. 111398

— und Nitsche, P. Die technischen Methoden zur Gewinnung von Dicyandiamid aus Kalkstickstoff vom Standpunkt der chemischen Kinetik. Zs. angew. Chem., Leipzig, **27**, 1914, Aufsatzl., (368-378). [1310 6800 7070 7085]. 111399

**Gruber**, G. Versuche zur Ermittlung der chemischen Zusammensetzung des Ammoniak. Zs. physik. Unterr., Berlin, **27**, 1914, (163-167). [0920 0490]. 111400

**Grün**, Ad. Fette und Wachse. [In: Biochem. Handlexikon, hrsg. v. E. Abderhalden, Bd 8.] Berlin (J. Springer), 1914, (367-460). [1300 6540]. 111401

**Grün**, Hans. Studien über Rotationsdispersion insbesondere der Aepfelsäure in Lösungsmittelgemischen. Diss. Berlin (Druck v. H. Blanke), 1914, (89). 23 cm. [7315 1310]. 111402

**Grünhut, I.** Der Zustand der Kieselsäure in wässrigen Lösungen, insbesondere in Mineralwässern. Zs. *Balnear.*, Berlin, **7**, 1914, (127-136). [6510 0710]. 111403

——— v. Fresenius, R.

**Grünwald, Julius.** Ueber Gewinnung und Bedeutung des natürlichen, grönländischen Kryoliths. Sprechsaal, Coburg, **47**, 1914, (235-240). [6580]. 111404

——— The raw materials for the enamel industry and their chemical technology. Translated by Herbert H. **Hodgson**. London, 1914, (xi+225). [6030]. 111405

**Grüttner, Gerhard.** Quecksilber-Derivate des Cyclohexans. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (1651-1656). [2000 1140 0380]. 111406

——— Metallverbindungen des Cyclohexans. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (3257-3266). [2000]. 111407

——— v. Hilpert, S.

**Grützner, R.** Zur Jodbestimmung, besonders in organischen Substanzen. ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, (769-770). [6200]. 111408

——— v. Blum.

**Grujic, G.** Ueber die Fettbestimmung im Brot. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Appendix Sect. 6a—Sect. 11b. [Concord, N.H.], **26**, [1912], (1-3). [6515]. 111409

**Grundherr, Gottlieb von.** Ueber die Elektrolyse alkoholischer Lösungen von Manganchlorid und seine Verwendung bei der Chlorierung organischer Körper. Diss. München (Druck v. J. Fuller), 1914, (V+48). 22 cm. [0470 7265 5500]. 111410

**Gruzeska, Mme Z.** Action de quelques diastases sur les dextrines. Paris, C. R. Acad. sci., **159**, 1914, (343-345). [1840 8014]. 111411

——— v. Bierry.

**Gsell, J. und Marschalkó B.** Quantitative Bestimmung einiger Opiumalkaloide auf Grund der Umsetzung ihrer Methoxylgruppe. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **53**, 1914, (673-678). [6350 3010]. 111412

**Guareschi, Icilio.** Ricerca dei bromuri in presenza dei solfocianati e

dei ferrocianuri. Azione dell'acido cromico sul bromuro di cianogeno. Nota VI. Torino, Atti Acc. sc., **49**, 1914, (15-21). [6100 1310]. 111413

**Guareschi, Icilio.** Sulla ricerca dei gas e dei vapori bromurati. Nota VII. Torino, Atti Acc. sc., **49**, 1914, (401-414). [6100]. 111414

——— Ricerche sull'acqua di cristallizzazione. Composti con 2H<sub>2</sub>O. [Temperature di disidratazione.] Nota I. Torino, Atti Acc. sc., **49**, 1914, (455-476). [0360]. 111415

——— Nuove ricerche sui bromuri metallici. Nota VIII. Torino, Atti Acc. sc., **49**, 1914, (834-844). [0200]. 111416

——— Cenni storici sulla scoperta della sensibilità dei sali di argento alla luce. Torino, Atti Acc. sc., **49**, 1914, (1083-1088). [0010]. 111417

——— Francesco Selmi e la sua opera scientifica. Torino, Mem. Acc. sc., (2), **62**, 1912, (125-272). [0010]. 111418

——— Nachweis von Bromiden in Gegenwart von Sulfocyanaten und Ferrocyaniden; Einwirkung von Chromsäure auf Bromcyan. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **53**, 1914, (490-495). [6150 1310 0270]. 111419

**Guareschi, R.** Velocità di eterificazione di anidridi organiche. Venezia, Atti Ist. ven., (8), **16**, 1914, (449-455). [7085]. 111420

**Gude, K. v. Pinoff.**

**Gudzent, F[r]iedrich.** Zur Frage der Anomalie der Harnsäurelöslichkeit (kolloide Harnsäure). Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **89**, 1914, (253-254). [1934 7125]. 111421

——— Experimentelle Untersuchungen über die Beeinflussung von Fermenten durch radioaktive Substanzen. Strahlenther., Berlin, Orig., **4**, 1914, (666-673). [8014]. 111422

**Günther, Hans.** Radioaktive Erscheinungen im Fichtelgebirge. Ueber die Radioaktivität der Stebener Mineralquellen. Diss. München. Kulmbach (Druck v. F. Dachert), 1914, (149, mit Taf.). 24 cm. [7305]. 111423

**Günther, Martin.** Contribution à l'étude des dérivés du Xanthonium. Thèse Grenoble, 1912, (52). [1910]. 111424

**Guérin, G.** Sur le sirop de quinquina. *J. pharm. chim.*, Paris, (sér. 7), **9**, 1914, (118-121). [6539]. 111425

——— De l'emploi du carbonate de manganèse pour la caractérisation des traces de strychnine. *J. pharm. chim.*, Paris, (sér. 7), **9**, 1914, (595-597). [3010]. 111426

**Guertler, William M.** Die neuere Methodik chemischer Forschung mit besonderer Berücksichtigung der Metalllegierungen. *Aus d. Natur*, Leipzig, **10**, 1914, (358-366). [0030 0100 7080]. 111427

**Guertler, W.** Vom Problem des alten Damaszenerstahls. *Intern. Zs. Metallogr.*, Berlin, **5**, 1914, (129-141). [0320]. 111428

——— Von der Kohäsion der Metallmassen. *Intern. Zs. Metallogr.*, Berlin, **5**, 1914, (213-227). [0100 7125 7130]. 111429

——— Wittorfs und Hanemanns Untersuchungen und Diskussion über die Karbide des Eisens. *Intern. Zs. Metallogr.*, Berlin, **5**, 1914, (239-277). [0320 0210 7080]. 111430

——— Zur einheitlichen internationalen Nomenklatur der Legierungen. *Intern. Zs. Metallogr.*, Berlin, **6**, 1914, (23-29). [0070 0100]. 111431

——— Belajew's Studien über die Struktur des Stahls. *Intern. Zs. Metallogr.*, Berlin, **6**, 1914, (72-89). [0320 7080]. 111432

——— Zeitersparnis und Wärmehaushalt bei der Darstellung von Legierungen. *Intern. Zs. Metallogr.*, Berlin, **6**, 1914, (238-244). [6800 7080]. 111433

——— Bildung metallischer fester Lösungen durch Diffusion im festen Zustande. Nachtrag zu dem Aufsatz von Bruni und Meneghini. *Intern. Zs. Metallogr.*, Berlin, **6**, 1914, (244-245). [7080]. 111434

——— Vom Kongress des Institute of Metals in Gent im Herbst des Jahres 1913. *Natw.*, Berlin, **2**, 1914, (97-101, 125-129). [0020]. 111435

——— Vom diesjährigen Kongress des Institute of Metals in London. *Natw.*, Berlin, **2**, 1914, (910-914, 955-958). [0020]. 111436

——— Die Gesetze des Ubergangs des Karbidsystemes in das

Graphitsystem. *Stahl u. Eisen*, Düsseldorf, **34**, 1914, (520-525, 751-754). [0320 0210 7080 6800]. 111437

**Guertler, W. v. Schleichner, A. P.**

**Guggenheim, M.** Beitrag zur Kenntnis des wirksamen Prinzips der Hypophyse. *Biochem. Zs.*, Berlin, **65**, 1914, (189-213); [Berichtigung] *op. cit.* **67**, 1914, (504). [5200]. 111438

——— Dioxyphenylalanin, eine neue Aminosäure aus *Vicia faba*. *Verh. Ges. D. Natf.*, Leipzig, **85** (1913), II, 2, 1914, (309-312). [1330]. 111439

**Guggenheim, Sign.** Elektro Stahl. Vortrag . . . *Elektrot. Zs.*, Berlin, **35**, 1914, (553-558). [0320]. 111440

**Gugl, Fr. v. Kremann.**

**Guichard, Marcel.** Sur une nouvelle méthode de détermination du poids atomique de l'iode. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **159**, 1914, (185-188). [7105 0390]. 111441

**Guida, A. v. Scagliarini.**

**Guillemard, H.** Observations sur l'action physiologique du climat de grande altitude. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **158**, 1914, (358-360). [8040]. 111442

**Guillaudeau, A. v. Pritz, W. B.**

**Guillemard, H. v. Hugouenq, L.**

**Guillemot, H.** Sur le coefficient de diffusion des rayons X par les substances à poids atomiques légers (substances organiques en particulier). *Paris, C. R. Acad. sci.*, **159**, 1914, (56-59). [7305]. 121443

**Guillet, Léon. Adrien de Montgolfier.** Notice nécrologique. *Revue de Métallurgie*, Paris, **10**, 1913, (1382-1386). [0010]. 111444

——— Nouvelles recherches sur les points de transformation et la structure des aciers nickel-chrome. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **158**, 1914, (412-414). [0540 0270]. 111445

——— Sur les alliages de cuivre, de nickel et d'aluminium. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **158**, 1914, (704-706). [0290 0120 0540]. 111446

——— Alliages ayant des propriétés remarquables à températures très élevées ou à températures très basses. *Revue de Métallurgie*, Paris, **11**, 1914, (969-970). [7150]. 111447

**Guillet, Léon.** Nouvelles recherches sur les alliages de cuivre et de zinc. *Revue de Métallurgie*, Paris, **11**, 1914, (1094-1132). [0290 0880]. 111448

— et **Bernard, Victor.** Les réserves en cémentation et la diffusion dans les solides. *Revue de Métallurgie*, Paris, **11**, 1914, (752-765). [7155 0320]. 111449

**Guilliermond, A.** Sur la formation de l'amidon dans l'embryon avant la maturation de la graisse. Paris, C. R. soc. biol., **76**, 1914, (567-571). [8030]. 111450

**Guinet, Maurice.** Contribution à l'étude de l'acide phénylquinolique-2-carbonique-4 et de ses applications thérapeutiques. Thèse. Paris, 1912, (74). [1931 8050]. 111451

**Gulden, Paul** Sulfitzellulose-Extrakte als Gerbmittel. *Ledertechn. Rdsch.*, Berlin, **6**, 1914, (105-107). [6800]. 111452

**Gulliver, G. H.** Preliminary note on the effect of vibration upon the structure of alloys. *Edinburgh, Proc. R. Soc.*, **32**, 1912, (315-319, with 2 pl.). [7080]. 111453

**Gunke, Masaji v. Kurono.**

**Gunn, James A.** The pharmacological action of harmaline. *Edinburgh, Trans. R. Soc.*, **47**, pt. 2, 1909 (245-272). [6530]. 111454

— The pharmacological action of harmine. *Edinburgh, Trans. R. Soc.*, **48**, pt. 1, 1911, (83-96). [6530]. 111454a

**Gunsolus, Frank H.** Some notes on explosives. *Montreal, Trans. Canad. Min. Inst.*, **16**, 1913, (176-179). [6555]. 111455

**Guntz, A. et Guntz, A. A. jun.** Sur le fluorure d'argent. *Ann. chim., Paris*, (sér. 9), **2**, 1914, (101-132). [0110 0310]. 111456

**Guntz, A. A. jun. v. Guntz, A.**

**Gurwitsch, L.** Chemie und Technologie des Erdöls im Jahre 1913. *Zs. angew. Chem.*, Leipzig, **27**, 1914, Aufsatztl., (441-447). [1140 6800 6540]. 111457

— Über die physikochemische Attraktionskraft. [Adsorption und Verteilung zwischen zwei Lösungsmitteln.] *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **87**, 1914, (323-332). [7050 7150 7165 7175]. 111458

**Gutbier, A.** Über Verbindungen von Iridechlorid mit organischen Basen. Nach Versuchen von D. **Hoyer mann**. *Zs. anorg. Chem.*, Leipzig, **89**, 1914, (340-343). [0410 1930]. 111459

**Gutbier, A[lexander].** Fortschritte auf dem Gebiete der analytischen Chemie der Metalloide im Jahre 1913. *ChemZtg*, Cöthen, **38**, 1914, (185-187, 195-197, 226-228, 291-293, 307-309). [6200]. 111460

— Über kolloides Silizium. Ein Beitrag zur Kenntnis der mechanisch-chemischen Dispersionsmethoden. Nach Versuchen von R. **Astfalk**. *KolloidZs.*, Dresden, **15**, 1914, (23-27). [0710 7125]. 111461

— Experimentelle anorganische Chemie und Elektrochemie im Jahre 1913. *Zs. angew. Chem.*, Leipzig, **27**, 1914, Aufsatztl., (73-96, 97-116). [0100 7250 7000]. 111462

— und **Emslander, R.** Über kolloides Selen. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **47**, 1914, (466-467). [0700 7125]. 111463

— und **Engeroff, F.** Ueber ein neues Verfahren zur Bereitung von kolloidem Selen. Ein Beitrag zur Kenntnis der Hydrolysemethoden. *KolloidZs.*, Dresden, **15**, 1914, (193-201, 210-216). [0700 7125]. 111464

— Beiträge zur Kenntnis der Hexabromoselenate. *Zs. anorg. Chem.*, Leipzig, **89**, 1914, (307-312). [0700 1610]. 111465

— und **Flury, F[erdinand].** Weitere Beiträge zur Kenntnis der Hexahalogenotellureate. *Zs. anorg. Chem.*, Leipzig, **86**, 1914, (169-195). [2000 0760]. 111466

— und **Huber, J.** Zur gewichtsanalytischen Bestimmung des Tellurs. *Zs. anal. Chem.*, Wiesbaden, **53**, 1914, (430-433). [6200]. 111467

— Studien über Gold. *Zs. anorg. Chem.*, Leipzig, **85**, 1914, (353-400). [0150 2000]. 111168

— und **Mehler, L.** Studien über Hexabromoosmeate. Nach Versuchen von N. **Pfanner**, O. **Edelhäuser** und L. **Mehler**. *Zs. anorg. Chem.*, Leipzig, **89**, 1914, (313-332). [0560 1610]. 111469

— Weitere Beiträge zur Kenntnis der Hexachloroosmeate. *Zs.*

anorg. Chem., Leipzig, **89**, 1914, (333-339). [0560 1610]. 111470

**Gutbier**, A[lexander] und **Ottenstein**, Berta. Zur Kenntnis der Hexachloroirideate. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **89**, 1914, (344-351). [0410 1610]. 111471

——— und **Weise**, G. L. Zur Abscheidung und Bestimmung der Wolframsäure. Eine neue Verwendung von Nitron. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **53**, 1914, (426-430). [6300 6020 1933]. 111472

——— und **Wissmüller**, M. Zur Kenntnis des vierwertigen Bleis. J. prakt. Chem., Leipzig, **90**, 1914, (491-508). [0580 2000]. 111473

——— v. **Ottenstein**, B.

**Gutmann**, A. Ueber die Einwirkung von alkalischen Reduktionsmitteln auf Disulfoxyde und Sulfoxyde. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (635-639). [2100]. 111474

**Gutmann**, Leo. Gasentwicklungsapparate nach Kipp. ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, (393). [0910]. 111475

**Gutmann**, S. Über die Bestimmung des Calciums in organischen tierischen Flüssigkeiten und organischen festen Substanzen. Biochem. Zs., Berlin, **58**, 1914, (470-471). [6200]. 111476

——— und **Schlesinger**, F. Über die Bestimmung des Chlors im Blutserum. Biochem. Zs., Berlin, **60**, 1914, (283-285). [6520]. 111477

**Guttmann**, A. Zur Beurteilung von Fructus Papaveris. Pharm. Post, Wien, **47**, 1914, (9). [6530]. 111478

**Gutzeit**, E[rnst]. Die Bedeutung des Gehaltes an niedermolekularen Fettsäureglyzeriden im MilCHFett verschiedener Tiere. Kühn-Arch., Berlin, **5**, 1914, (127-138). [6515]. 111479

**Guy**, J. Sam and **Jones**, Harry C[lary]. A quantitative study of absorption spectra by means of the radiomicrometer. Amer. Chem. J., Baltimore, **50**, 1913, (257-308, with tabs., ff.). [7320]. 111480

——— **Schaeffer**, E. J. and **Jones**, Harry C. The absorption of light by water changed by the presence of strongly hydrated salts, as shown by the radiomicrometer.—New evidence for the solvate theory of solution.

Amer. Chem. J., Baltimore, **49**, 1913, (265-286, with pls., tabs.). [7320]. 111481

**Guy**, J. Sam v. Jones.

**Guye**, C. E. et **Vassilief**, S. Frottement intérieur des verres en fonction de la température. Arch. Sci. Phys., Genève, **37**, 1914, (214-225, 301-323, pl. VII.). [7170]. 111482

**Guye**, Ph. A. et **Germann**, F. E. E. Influence des impuretés gazeuses de l'argent sur les valeurs des poids atomiques déterminés par les méthodes classiques. (C. R.) Arch. Sci. Phys., Genève, **38**, 1914, (429-430). [7105]. 111483

——— ——— Analyse de très petites quantités de gaz; applications à l'analyse de l'air. Paris, C. R. Acad. sci., **159**, 1914, (154-157). [6400]. 111484

——— ——— Sur les gaz retenus par l'iode et l'argent. Paris, C. R. Acad. sci., **159**, 1914, (225-227). [0110 0390]. 111485

——— ——— Influences des impuretés gazeuses de l'argent sur les valeurs des poids atomiques déterminés par les méthodes classiques: poids atomiques du chlore et du phosphore. Paris, C. R. Acad. sci., **159**, 1914, (992-996). [7105]. 111486

**Guyot**, J. Effet Volta et couches monomoléculaires. Paris, C. R. Acad. sci., **159**, 1914, (307-311). [7250]. 111487

**Guyot**, René. Albumine urinaire acido-soluble. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **9**, 1914, (245-248). [6520]. 111488

**Gyn**, J. L. van. Kritische beoordeelingen der methoden van Looistofbepaling. [Critique sur les méthodes de détermination des matières tannantes végétales.] Compte rendu du onzième Congrès International de Pharmacie Rapports troisième section La Haye, 1913, (691-695). [6575]. 111489

**György**, Paul. De l'influence de la digestion et de la saignée sur la teneur du sang de chien en azote aminé. Paris, C. R. soc. biol., **76**, 1914, (437-439). [8040]. 111490

——— v. **Zunz**, E.

**Gyulai**, J. v. Klemp.

**Haack**, E. Die im Jahre 1912 ausgeführten Heizversuche. Wochenschr. Brau., Berlin, **31**, 1914, (121-122). [7215]. 111491

- Haase**, Hch. v. Aschoff, K.
- Haanel**, Benjamin F[ranklin] C[ocker]. Report on the utilization of peat fuel for the production of power; being a record of experiments conducted at the Fuel Testing Station, Ottawa, 1910-1911. Ottawa, Canada, Dept. Mines, Mines Branch, **154**, 1912, (140, pls. 1-X. fig. 1-17 and diagr. 1-17). [6550]. 111492
- Haanel**, Eugène. Recent advances in the construction of electric furnaces for the production of pig iron, steel and zinc. Ottawa, Canada, Dept. Mines, Mines Branch, **68**, (Bull. 3), 1910, (1-76, pl. I fig. 1-17). [6800]. 111493
- Haar**, A[nne] W[illem] van der, De studie der saponinen. [Das Studium der Saponinen.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **11**, 1914, (214-233). [1850 6525]. 111494
- Eene methode van benzoylbepaling in benzoylverbindingen. [Eine Methode von Benzoylbestimmung in Benzoylverbindungen.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **11**, 1914, (460-463). [6350]. 111495
- Eine Methode der Benzoylbestimmung in Benzoylderivaten. Arch. Pharm., Berlin, **252**, 1914, (205-208). [6350]. 111495A
- Antwort auf die Erwidernng von Herrn Halberkann. Arch. Pharm., Berlin, **252**, 1914, (421-424). [1850 6525]. 111496
- Haarst**, J. van en Olivier, S[imon] C[ornelis] J[ohannes]. Over de bepaling van pentosanen. [On pentosan estimation.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **11**, 1914, (918-925). [6350]. 111497
- Haber**, F. Des moyens de reconnaître la présence de gaz explosifs dans les mines. Rev. sci., Paris, **51**, (2<sup>e</sup> semestre), 1913, (749-751). [1110 6400]. 111498
- Haber**, F[ritz]. Ueber die synthetische Gewinnung des Ammoniaks. (Vortrag ...) Zs. angew. Chem., Leipzig, **27**, 1914, Aufsatzl., (473-477). [0490]. 111499
- Untersuchungen über Ammoniak. Sieben Mitteilungen. I. Allgemeine Uebersicht des Stoffes und der Ergebnisse. Zs. Elektroch., Halle, **20**, 1914, (597-604). [7080 7230]. 111500
- und **Kerschbaum**, F. Messung kleiner Drucke mit einem schwingenden Quarzfaden (Bestimmung der

Dampfdrucke von Quecksilber und Jod). Zs. Elektroch., Halle, **20**, 1914, (296-305). [7160 0380 0390]. 111501

**Hac**, Rudolf. Poznámka ku přepočítání objemu plynu na normální podmínky. [Anmerkung zur Verrechnung des Gasvolumens auf normale Verhältnisse.] Listy Chem., Prag, **36**, 1912, (56-59). [6400]. 111502

——— Kvantitativní dělení železa a hliníku guanidinem. [Quantitative Trennung von Ferrum und Aluminium durch Guanidin.] Listy Chem., Prag, **37**, 1913, (6-7, 56-60, 95-97); Prag, Rozpr. Česk. Ak. Frant. Jos. **21**, 1912, No. 14, (13). [1310 6200]. 111503

——— Influence de l'hydrogène sulfuré sur la précipitation quantitative de certains hydroxydes par l'hyposulfite de sodium. (Résumé.) Orig. Com. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem., Concord, N.H., **1**, 1912, (205-206). [6040]. 111504

——— Accélération catalytique de la réduction des nitrates par la méthode Schloesing. Orig. Com. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem., Concord, N.H., **1**, 1912, (207-208). [6030]. 111505

——— Vliv kyseliny molybdénové na kvantitativné stanovení dusičné kyseliny dle Schlösinga. [Ueber den Einfluss der Molybdänsäure auf quantitative Bestimmung der Salpetersäure nach Schlösing.] Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., **22**, 1913, No. 31, (17). [0490 0480 6200]. 111507

——— a **Koehler**, Bohdan. Zkušnosti o rychlé elektroanalýs. [Erfahrungen mit rascher Elektroanalysis.] Listy Chem., Prag, **37**, 1913, (201-204, 245-248, 340-342, 417-421). [6000 7255]. 111508

——— a **Všetička**, K. Acidimetrie fosfomolybdenanu ammoniátoho. [Acidimetrie des phosphomolybdaensuren Ammoniums.] Listy Chem., Prag, **36**, 1912, (241-246, 281-284). [0480 0570]. 111509

**Hackspill**, Louis. Action des métaux alcalins sur les carbures benzéniques. Orig. Com. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem., Concord, N.H., **2**, 1912, (113-115). [1130]. 111510

**Hadfield**, John Henry and **Kenner**, James. The preparation of 3-nitro-*o*-toluidine. London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (253-254). [1630]. 111511



**Hadfield, Sir Robert.** Advances in the metallurgy of iron and steel. London, Trans. Faraday Soc., **10**, 1914, (1-43). [0320]. 111512

**Hadley, Harry F. v. McFarland, D. C.**

**Häberlein, G. W.** Über das Verfahren zur künstlichen Kühlung von Rohlösungen und Garlaugen mittels schmaler Kühlkästen. Kali, Halle, **8**, 1914, (166-176). [0930]. 111513

**Hägglund, Erik.** Hefe und Gärung in ihrer Abhängigkeit von Wasserstoff- und Hydroxylionen. Eine biochemische Studie. Samml. chem. Vortr., Stuttgart, **21**, 1914, (127-174). [8020]. 111514

——— Über eine Methode zur quantitativen Trennung von Azetaldehyd und Azeton. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **53**, 1914, (433-439). [6350]. 111515

**Hämäläinen, J.** Synthetische  $\beta$ -Glucoside der Terpenalkohole. IV. Biochem. Zs., Berlin, **61**, 1914, (1-5) [1850]. 111516

**Haessermann, C[arl].** Die Nitrocellulosen. Ihre Bildungsweisen, Eigenschaften und Zusammensetzung. Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1914, (VII+34). 24 cm. 1,60 M. [1840]. 111517

**Häussler, E. P.** Die chemische Zusammensetzung der Würzelchen der Kakaobohnen. Arch. Pharm., Berlin, **252**, 1914, (82-89). [6525 6515]. 111518

——— Beiträge zur quantitativen Bestimmung der Schalen in Kakao und in der Schokolade. Arch. Pharm., Berlin, **252**, 1914, (424-429). [6515]. 111519

——— Die Berechnung der fettfreien Trockenmilchsubstanz in Milch- und Rahmschokoladen. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **55**, 1914, (571-573). [6515]. 111520

——— Die Bestimmung von Brechweinstein in zusammengesetzten Arzneimitteln mit Hilfe der Methode von Halenke und Möslinger. Pharm. Ztg., Berlin, **59**, 1914, (401). [6530]. 111521

——— Die Geschichte der „Württemberg Weinprobe“. Südd. Apoth. Ztg., Stuttgart, **44**, 1914, (153-154). [6515]. 111522

**Häussler, E. P.** Reaktionen des Vanillins. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **53**, 1914, (363-371). [6150 1130]. 111523

——— Die quantitative Bestimmung der Weinsäure in Getränken und besonders in Weinen. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **53**, 1914, (512-561). [6350]. 111524

——— Reaktionen des Vanillins. 2. Mitt. Reaktionen des Vanillins mit Eiweißstoffen. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **53**, 1914, (691-695). [6600 6515]. 111525

——— Beiträge zur Kenntnis des „Reifens“ des Kognaks. Zs. öff. Chem., Hannover, **20**, 1914, (184-197). [6515]. 111526

**Haga, H[ermanus] et Boerema, J[an].** La force électromotrice de l'élément normal Weston. Haarlem Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl. (Sér. 3A), **3**, 1914, (324-365, avec pl.). [7260 7270 0110]. 111527

——— en Jaeger, F[raus] M[aurits]. Over Röntgenogrammen van den Boraciet, verkregen boven en beneden zyn omzettingstemperatuur. [Röntgen-patterns of Boracite, obtained above and below its inversion-temperature.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **22**, 1914, (725-732, met 1 pl.), (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **16**, 1914, (792-799, with 1 pl.), (English). [7125]. 111528

——— Over de ware symmetrie van den cordieriet en den apophylliet. [On the real symmetry of Cordierite and Apophyllite.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **23**, [1914], (430-445, met 2 pl.), (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **17**, [1914], (430-445, with 2 pls.), (English). [7130]. 111529

**Hageman, A. M. v. North, H. B.**

**Hagemann, Hans.** Über die Einwirkung des Uteruspress-aftes auf Hexo-phosphorsäure. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **93**, 1914, (54-59), [8040]. 111530

**Hager, K.** Tropf-, Schüttel- und Scheidetrichter mit doppelter Bohrung. Chem. Ztg., Cöthen, **38**, 1914, (712). [0910]. 111531

**Haglund, E. v. Weigmann, H.**

**Hahn, Amandus.** Über die oxydative Spaltung des Hämins und das Hämo-

- pyrrol. Zs. Biol., München, **64**, 1914, (141-160). [1931]. 111532
- Hahn**, Arnold. Einfacher Destillationsaufsatz. [Nebst Erwiderung von W. Plücker.] ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, (76-77). [0910]. 111533
- Thermometer mit Vakuummantel. Zs. angew. Chem., Leipzig, **27**, 1914, Aufsatzl. (24). [0910]. 111534
- Hahn**, Dorothy A. and **Allbee**, Angie G. Saturated  $\delta$ -ketonic esters and their derivatives. Amer. Chem. J., Baltimore, **49**, 1913, (171-179). [1300]. 111535
- Hahn**, Otto. Ueber die Unterscheidung von Radium- und verschiedenen alten Mesothoriumpräparaten mit Hilfe ihrer  $\gamma$ -Strahlung. Strahlenther., Berlin, **4**, 1914, (154-174). [7305]. 111536
- und **Meitner**, Lise. Über das Uran Y. Physik. Zs., Leipzig, **15**, 1914, (236-240). [7305 0810]. 111537
- Haigh**, L. D. A study of the variations in chemical composition of the timothy and wheat plants during growth and ripening. (Abstract.) Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Appendix Sect. 6a-Sect. 11b [Concord, N.H.], **26**, [1912], (115-117). [6525]. 111538
- Halberkann**, Jos. Erwiderung auf v. d. Haar's Vorwürfe in seinem Autoreferat: „Untersuchungen in der Familie der Araliaceae . . .“ in d. Zs. 1913 H. 8 und 9. Arch. Pharm., Berlin, **252**, 1914, (187-190). [1850 6525]. 111539
- Haldane**, J. S. v. Christiansen, J.
- Hale**, Arthur J. The rise and progress of electro-chemistry. Chem. World, London, **3**, 1914, (323-326). [7000]. 111540
- The synthetic use of metals in organic chemistry. London 1914. (xi+169). [0030]. 111541
- Hale**, C. F. v. Bradley, W. P.
- Hale**, William J[ay] and **Thorp**, Lambert. Parabrombenzoylacetic ester. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 4 [Concord, N.H.], **6**, [1912], (132-137). [1330]. 111542
- Studies in the cyclopentadiene series. 2. 2,3-dibenzoyl-5-nitrocyclopentadiene. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **35**, 1913, (68-75); 3. Certain derivatives of 2,3-dibenzoyl-5-nitrocyclopentadiene. *op. cit.* (262-272). [1140]. 111543
- Hall**, A. E. v. Fieldner, A. C.
- Hall**, Norman, **Hynes**, James Edward and **Lapworth**, Arthur.  $\alpha$ -Hydroxy- $\beta$ -phenylcrotonolactone. London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (305-306). [1330]. 111544
- Halla**, Franz. Zur Trennung von Calcium und Magnesium. [Nebst Erwiderungen von O. Kallauner und Franz **Halla**.] ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, (100, 249). [6200]. 111545
- Bemerkungen zur Sorption von Wasserstoff durch Palladium. Zs. physik. Chem., Leipzig, **86**, 1914, (496-505). [7165 0590]. 111546
- v. Gelmo, P.
- Halla**, Ottokar v. Eckert.
- Halle**, E. K. Die Färberei im dritten Vierteljahr 1913. Färberztg, Berlin, **25**, 1914, (4-8); *id.* im vierten Vierteljahr 1913. *t.c.* (157-160). [5020]. 111547
- Halle**, Walter und **Přibram**, Ernst. Zur Chemie des Tabaks. Die ätherischen Öle des Tabaks (Tabak-Aroma). (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (1394-1398). [6525 6540]. 111549
- — Chemische und physikalisch-chemische Beobachtungen bei der Herstellung kolloider Goldlösungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (1398-1401). [7125 0150]. 111550
- Haller**. Über die Wirkung des Sulfonates bei der Verküpfung. Färberztg, Berlin, **25**, 1914, (8-10, 26-29). [5020]. 111551
- Haller**, A. Jubilé de la Société Solvay et Cie à Bruxelles. Rev. gén. chim., Paris, **16**, 1913, (389-391); Rev. sci., Paris, **51**, (2<sup>e</sup> semestre), 1913, (641-645). [0010]. 111552
- Charles Lauth. Sa vie et son œuvre. Rev. sci., Paris, **52**, (1<sup>er</sup> semestre), 1914, (129-130). [0010]. 111553
- et **Bauer**, Ed. Synthèse au moyen de l'amidure de sodium. Préparation de cétones allylées dérivées des alcoylacétophénone et de la pinacolone. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (825-830); Ann. chimie, Paris, (sér. 9), **1**, 1914, (5-32). [1500 5500 1530]. 111554

**Haller, A. et Bauer, Ed.** Action de l'amidure de sodium sur les allyldialcoylacétophénonés. Méthode générale de synthèse des trialcoylpyrrolidones. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1086-1092). [5500 1931]. 111555

— et **Cornubert, R.** Alcoylation des cyclopentanones et rupture de la chaîne cyclique des dérivés tétraalcoylés en *a* et *a'* par l'amidure de sodium. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (298-304). [5500]. 111556

— — — Synthèses au moyen de l'amidure de sodium. Dérivés de la  $\beta$ -méthylcyclopentanone. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1616-1623); Sur des alcoylcyclopentanones obtenues par hydrogénation de dérivés non saturés suivie ou non d'alcoylation. *t.e.* (1739-1743). [5500 1540]. 111557

— et **Louvrier, Jean.** Synthèses au moyen de l'amidure de sodium. Préparation de quelques homologues supérieurs des mono- et diméthylcamphres ainsi que des camphols correspondants. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (754-760). [1540 5500]. 111558

— et **Ramart-Lucas, Mme.** Synthèses au moyen de l'amidure de sodium. Sur l'oxyde de propylène diméthylacétophénone et quelques-uns de ses dérivés. Nouvelle méthode de préparation des acides  $\gamma$ -cétoniques. Paris, C. R. Acad. sci., **159**, 1914, (143-149). [5500 1530]. 111559

— v. **Meyeringh, J., Ramart-Lucas.**

**Haller, Hans.** Ueber Derivate der 2-5-7-Aminonaphtholsulfonsäure (J-Säure). Diss. Dresden (Lehmann), 1914, (55). 23 cm. [1330]. 111560

**Halperin, Owsey.** Esteradditionsprodukte an Zinnhalogenide. Diss. Zürich, 1910 (61). 23 cm. [0720]. 111561

— v. **Pfeiffer, P.**

**Halphen, G. et Spiess, J.** Recherches des brais dans les asphaltes. Ann. chim. analyt., Paris, **19**, 1914, (137-146). [6550]. 111562

**Halse, O. M.** Über einige höhere Benzolhomologe. J. prakt. Chem., Leipzig (N. F.), **89**, 1914, (451-465). [1210]. 111563

**Hamburger, H[artog] J[acob].** Zur Geschichte und Entwicklung der physikalisch-chemischen Forschung in der Biologie. Intern. Zs. physik.-chem. Biol. Leipzig, **1**, 1914, (6-27). [8000 7000]. 111564

— De toenemende betekenis der chemie voor ons geneeskundig denken en handelen. [The increasing significance of chemistry for theoretical and practical purposes in materia medica.] Groningen (J. B. Wolters), 1914, (22). 26 cm. [0040]. 111565

**Hamburger, L. v. Lely., Reinders.**

**Hamburger, Walter W.** Comparative studies in cancer and normal tissue ferments. J. Amer. Med. Ass., Chicago, **59**, 1912, (847-851, with tabs.). [8014]. 111566

**Hamilton, S. G. v. Fay, I.**

**Hamlin, Marston Lovell.** Studies on enzyme action. 7. A further study of the hydrolytic action of amino acids on esters. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **35**, 1913, (624-632, with tabs.). [8014]. 111567

— v. **Falk, K. G.**

**Hammarsten, Olof.** Lehrbuch der physiologischen Chemie, unter Mitwirkung von S. G. Hedin hrsg. 8. völlig umgearb. Aufl. Wiesbaden (J. F. Bergmann), 1914, (VIII+963, mit 1 Taf.). 23 cm. 24 M. [0030 8000]. 111568

— Studien über Chymosin- und Pepsinwirkung. I. Mitt. Die Gerinnungsgeschwindigkeit als Mass der Chymosinmenge. Hoppe-Seylers Zs. Physiol. Chem. Strassburg, **92**, 1914, (119-143). [8014]. 111569

**Hampe, Heinrich.** Messungen im Bogen- und Funkenspektrum des Strontiums nach den internationalen Normalen. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **13**, 1914, (348-368). [7320 0730]. 111570

**Hamor, W. A. v. Baskerville, C.**

**Hamsik, Ant.** Zur synthesierenden Wirkung der Endolipasen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **90**, 1914, (489-494). [8014]. 111571

**Hanausek, T[homas] F[rantz].** Ueber ein neues Vorkommen von Phytomelan. Zugleich ein Beispiel für die Verwertung desselben als diagnostisches Mittel. Arch. ChemMikr., Wien, **6**, 1913, (294-302). [6525]. 111572

- Hanausek**, [Thomas] F[rantz]. Ueber Phytomelane. Pharm. Post, Wien, **46**, 1913, (937-938). [6530]. 111573
- Zur Mikroskopie einiger Papierstoffe. [Deutsch, franz., engl.] Papier Fabrikant, Berlin, **12**, 1914, (95-101). [6565]. 111574
- Eine Bemerkung zu der Veröffentlichung von E. Doepmann „Über Malzkaffee“ in d. Zs. 1914 **27** 453-466. [Nebst] Nachwort von E. Doepmann. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **28**, 1914, (33-34). [6515]. 111575
- Über einen kleinasiatischen Tee. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **28**, 1914, (259-263). [6515]. 111576
- Zur Definition der Begriffe „Hopfen“ und „Lupulin“. Arch. ChemMikr., Wien, **7**, 1914, (62-64). [6515 6450]. 111577
- Handovsky**, Hans. Untersuchungen über Physiologi- und Pharmakologie des Purinhaushaltes. 3. Mitt. Die Bestimmung des Allantoins im Harn durch Titration. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **90**, 1914, (211-220). [6520]. 111578
- Hanemann**, H. • Metallmikroskopie mit Anwendung polarisierten Lichtes. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **88**, 1914, (265-268). [0930 7080]. 111579
- Über die Deutung von Abkühlungskurven. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **90**, 1914, (67-80, mit 13 Fig. im Text). [7080 7205]. 111580
- und Schulz, E. H. Formänderungen, Spannungen und Gefügeausbildung beim Härten von Stahl. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **34**, 1914, (399-405, 450-457, mit 2 Taf.). [3320]. 111581
- Hanf**, Otto. Beiträge zur Chemie des Chroms und Mangans. Diss. Berlin (Druck v. A. W. Schade), 1914, (III+31). 24 cm. [0270 0470]. 111582
- v. Dieckmann, Th.
- Hannesen**, Gerhard. Über Borstähle. Zs. anorg. Chem. Leipzig, **89**, 1914, (257-278, mit 3 Fig. im Text und 2 Taf.) [0320 7080]. 111583
- Hanriot**, M. Sur la recherche de l'ionone. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Appendix Sect. 1—Sect. 5e [Concord, N.H.], **25**, [1912], 373-374). [6800]. 111584
- Hanriot**, M. et Lahure. Sur les températures minima de recuit. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (262-264). [7150]. 111585
- Sur l'écroissance ascendant et descendant. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (404-406). [7150]. 111586
- Hanschulz**, C. Zur Bestimmung des Volumverhältnisses zwischen Knallgas und Wasserdampf. Zs. physik. Unterr., Berlin, **27**, 1914, (236-237). [6400]. 111587
- Hansen**, H. Flammenlose Oberflächenverbrennung. Vortrag . . . Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **64**, (N. F. 51), 1914, Techn. Tl, (461-484). [7215]. 111588
- Hanson**, Hugo H. and Lewis, Warren K. A method for testing the mutual corrosive effect of metals. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Sect. 10a Electrochem. [Concord, N.H.], **21**, [1912], (43-51, with f.). [7255]. 111589
- Hansteen Cranner**, B[arthold]. Über das Verhalten der Kulturpflanzen zu den Bodensalzen. III. Beiträge zur Biochemie und Physiologie der Zellwand lebender Zellen. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **53**, 1914, (536-599, mit 3 Taf.). [8030]. 111590
- Hantzsch**, A. Über die Kolloidchemie der Indikatoren. KolloidZs., Dresden, **15**, 1914, (79-83). [7125 6020]. 111591
- Über die optischen Effekte der verschiedenen Alkali- und Erdalkalimetalloxyde bei der Salzbildung im Ultraviolett. Zs. physik. Chem., Leipzig, **96**, 1914, (624-632). [7320]. 111592
- Hanus**, Tos. and Lukas, T. L'emploi de l'hydrazine et de certains de ses dérivés pour le dosage pondéral du chrome. (Résumé). Orig. Com. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem., Concord, N.H., **1**, 1912, (209-212, with tabs.). [6300]. 111593
- Hanzawa**, J[un]. Einige Beobachtungen über Stickstoff-Bindung durch *Azotobacter* in stickstoffarmen und stickstoffreichen Substraten. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **41**, 1914, (573-576). [5800]. 111594
- *Fusarium Cepae*, ein neuer Zwiebelpilz Japans, sowie einige andere Pilze an Zwiebelpflanzen. Mycol.

Centralbl., Jena, **5**, 1914, (4-13, mit 1 Taf.). [6535]. 111595

**Harden**, Arthur. Alcoholic fermentation. 2nd edition. London, 1914, (vi+156). [0030]. 111596

——— and **Robison**, Robert. A new phosphoric ester obtained by the aid of yeast juice. London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (16-17). [0570]. 111597

**Harding**, E[verhart] P[ercy] and **Johnson**, Einer. An apparatus and method for determining hydrogen sulphide in illuminating gas. (Abstract.) Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Appendix Sect. 1—Sect. 5e [Concord, N.H.], **25**, [1912], (673-675). [6400]. 111598

**Harding**, Henry G. A. Notes on the determination of the cineol content of eucalyptus oils. London, Anal., **39**, 1914, (475-476). [6540]. 111599

**Harding**, Victor John. Substitution in aromatic hydroxy-compounds. Part II. Acetyl-nitro-substitution. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (2790-2800); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (299-300). [1230]. 111600

**Hardman**, R. T. v. Furness, R.

**Hári**, Paul. Beitrag zur Kenntnis der Beziehungen zwischen Energieumsatz und Eiweissstoffwechsel beim Hungern. Biochem. Zs., Berlin, **66**, 1914, (1-19). [8040 4010]. 111601

——— Energieumsatz bei chronischer Unterernährung. Biochem. Zs., Berlin, **66**, 1914, (20-47). [8040]. 111602

**Harned**, Herbert S. v. Hildebrand, J. H.

**Harper**, Ernst Magowan and **Macbeth**, Alexander Killen. The colours produced on mixing the alkyl nitrites with substances containing centres of residual affinity. London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (15). [1260 5000]. 111603

——— Colorations produced by some organic nitro-compounds with special reference to tetranitromethane. London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (263-264). [1110 5000]. 111604

**Harries**, C[arl]. Bemerkungen zu der Arbeit von G. Steimmig: Beiträge zur Kenntnis des synthetischen Kautschuks aus Isopren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (573-577). [1860 1120 1140]. 111605

**Harries**, C[arl]. Über Diacetylpropan. (1,5-Heptandion) aus Kautschuk. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (784-791). [1510 1860]. 111606

——— Zur Kenntnis der physikalischen Konstanten des Isoprens. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (1999-2003). [1120 7000]. 111607

——— Beiträge zur Kenntnis der Konstitution des Kautschuks und verwandter Verbindungen. Leibigs Ann. Chem., Leipzig, **406**, 1914, (173-226). [1140]. 111608

——— und **Düvel**, Friedrich. Über Carboxäthylamino-acetaldehyd. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (3344-3346). [1410]. 111609

**Harris**, J. Arthur and **Gortner**, Ross Aiken. Notes on the calculation of the osmotic pressure of expressed vegetable saps from the depression of the freezing point, with a table for the values of  $P$  for  $\Delta = 0.001^\circ$  to  $\Delta = 2.999^\circ$ . Amer. J. Bot. Brooklyn, N.Y., **1**, 1914, (75-78, with tab.). [7155]. 111610

**Harris**, J. E. Soil acidity and methods for its detection. Science, New York, (N. Ser.), **40**, 1914, (491-493). [8500]. 111611

**Harrison**, Julia Peachy v. Marshall, E. K., jun.

**Hart**, Edward. Potash, silica and alumina from feldspar. Orig. Com. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem., Concord, N.H., **2**, 1912, (117-118). [6800]. 111612

——— The relative importance of sulphates and phosphates in soils. Science, New York, (N. Ser.), **39**, 1914, (423-424). [8500]. 111613

**Hart**, Ferdinand. Feste Lösungen. Weltall, Berlin, **14**, 1914, (209-213). [7175]. 111614

——— Bestimmung der Hochofenschlacke in Portland-Zement. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **27**, 1914, (286-290). [6590]. 111615

**Harting**, J. en **Dongen**, J[acques] van. Stolpuntsbepaling van vetten. [Determination of the freezing point of fats.] Pharm. Weekbl. Amsterdam, **51**, 1914, (1415-1418). [6540]. 111616

**Hartjens**, J. C. Een en ander over de nieuwe methoden van zuiveren en steriliseering van drinkwater. [On new methods of purification and sterilisation

of drinking water.] *Teysmannia*, Batavia, **25**, 1914, (194-208). [6510].

111617

**Hartley**, Ernald George Justinian.  $\alpha$ - and  $\beta$ -trimethyl-cobalticyanide. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (521-526); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (37). [2000].

111518

**Hartley**, Harold. The electrical condition of a gold surface during the adsorption of gases and their catalytic combustion. London, Proc. R. Soc. A., **90**, 1914, (61-68). [7250].

111619

——— and **Stuart**, John McArthur. The miscibility of azobenzene and azoxybenzene in the solid state and the supposed existence of a stereoisomeride of azobenzene. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (309-312); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (13). [1720].

111620

**Hartmann**, Friedrich. Untersuchungen über die Mono-Azidobornstein-säure. Diss. Heidelberg (Druck v. W. Klotz & C. Silber), 1913, (90). 22 cm. [1730 1310].

111621

**Hartmann**, P. v. Oberhoffer, P.

**Hartmann**, Rudolf. Ueber die spontane Kristallisation des Eises aus wässrigen Lösungen. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **88**, 1914, (128-132). [7130 0360].

111622

**Hartung**, C. Der Digitoxingehalt des Digifolin „Ciba“. Pharm. Post, Wien, **46**, 1913, (357-359, 421). [6530].

111623

**Hartung**, Ernst Johannes. A new method for determining the specific heats of liquids. London, Rep. Brit. Ass., 1914, (337-338). [7220].

111624

**Hartwagner**, F. v. Vanino.

**Hartwell**, Burt L[aws] and **Wessels**, P. H. The effect of sodium manures on the percentage of sugar in certain plants. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 7 (Concord, N.H.), **15**, [1912]. (129-135, with tabs.). [8500].

111625

**Harvey**, E. Newton. The permeability of cells for acids. Intern. Zs. physik. chem. Biol., Leipzig, **1**, 1914, (463-478). [7155].

111626

——— On the chemical nature of the luminous material of the firefly. Science, New York (N. Ser.), **40**, 1914, (33-34). [7305].

111627

**Harvey**, Samuel Clark. The quantitative determination of the chlorids in the urine. Arch. Int. Med., Chicago, **6**, 1910, (12-18, with tabs.). [6520].

111628

**Hasbach**, Karl. Das Bogen- und Funkenspektrum des Kupfers nach internationalen Normalen. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **13**, 1914, (399-430). [7320 0290].

111629

**Haselhoff**, E[mil]. Fischmehl. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **63**, 1914, (137-143). [6515].

111630

——— Versuche mit Stickstoffdüngern. Landw. Versuchstat., Berlin, **84**, 1914, (1-55). [8500].

111631

——— Zur Frage der Organisation der landwirtschaftlichen Versuchstationen und der Ausbildung der Agrikulturchemiker. Landw. Versuchstat., Berlin, **84**, 1914, (237-266). [8500 0050].

111632

**Hasenbäumer**, J. v. König, J.

**Hasselbach**, A. v. Fries, K.

**Hasselblatt**, Meinhard. Die „Impfwirkung“ isomorpher Stoffe. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **89**, 1914, (53-70, mit 7 Fig. im Text). [7130].

111633

**Hasselt**, J. F. B. van. La formule de la bixine. Rec. Trav. chim., Leiden, **33**, 1914, (192-194). [5010].

111634

**Hassler**, C. v. Heuser, G.

**Hasterlik**, Alfred. Kaffee und Kaffee-Ersatzstoffe. Tee, Tee-Ersatzmittel, Paraguay-Tee. [In: Das Lebensmittelgewerbe hrsg. v. K. von Buchka. Bd 1.] Leipzig (Akad. Verlagsges.), 1913, (89-199). [6515].

111635

**Hatos**, Geza v. Schick.

**Hatschek**, Emil. Colloidal chemistry in 1913. Chem. World, London, **3**, 1914, (71-74). [7125].

111636

——— Die Gestalt und Orientierung von Gasblasen in Gelen. Kolloid-Zs., Dresden, **15**, 1914, (226-234). [7125].

111637

——— Colloidal chemistry in relation to industries I. Nature, London, **94**, 1914, (421-422); II. (482-484). [7125].

111638

——— Zur Theorie der Liesegangschen Schichtungen. KolloidZs., Dresden, **14**, 1914, (115-122, mit Taf.). [7125 7155].

111639

——— v. Willows, R. S.

**Hauch, K.** Das Verhalten von Mineralien bei Kathodenlicht. Prometheus, Leipzig, **25**, 1914, (416-420). [7305]. 111640

**Hauer, F. v. und Kowalski, J. v.** Zur Photometrie der Lumineszenzerscheinungen. *Physik. Zs.*, Leipzig, **15**, 1914, (322-327). [7305]. 111641

**Haun, Friedrich v. Scheiber.**

**Haupt.** Die Verwendung von keimfrei gemachtem Oberflächenwasser als Trinkwasser. *Pharm. Zentralhalle, Dresden*, **55**, 1914, (861-866). [6510]. 111642

**Haupt, K.** Einige Bemerkungen zu der Arbeit von Dr. F. H. Thies „Die Wirkung von Alkali auf Zellulose“. *Färberztg.*, Berlin, **25**, 1914, (173-174). [1840]. 111643

**Haupt, W.** Untersuchungen über Verbindungen des Calciums und des Magnesiums mit höheren Fettsäuren. *Zs. Angew. Chem.*, Leipzig, **27**, 1914, (535-536). [1310]. 111644

**Hauschka, Rudolf.** Über Anilidochinone. Einwirkung von  $\alpha$ -Naphthochinon auf p-, m- und o-Aminobenzoesäure. *J. prakt. Chem.*, Leipzig, **90**, 1914, (447-466). [1530 1330]. 111645

**Hausser, Enrique.** Nouveau procédé de recherche et détermination des hydrocarbures gazeux dissous dans les eaux minérales. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **158**, 1914, (634-337). [6510]. 111646

**Hausser, Otto und Herzfeld, H.** Die „Heliodore“ aus Südwest-Afrika. *Chem.-Ztg.*, Cöthen, **38**, 1914, (694-695). [6580]. 111647

**Hausknecht, Paul.** Magnetochemische Untersuchungen. *Diss. Strassburg i. E.* (Druck v. R. Schultz & Co.), 1914, (IV+47). 24 cm. [7285 7040]. 111648

**Hausmann, Walther.** Über die sensibilisierende Wirkung der Porphyrine. *Biochem. Zs.*, Berlin, **67**, 1914, (309-317). [8050]. 111649

**Hausding, F.** Zur Frage der Bestimmung der zitronensäurelöslichen Phosphorsäure in Thomasmehlen nach der v. Lorenzschens Methode. *Nebst Vorwort von O[tto] Lemmermann.* *Landw. Jahrb.*, Berlin, **46**, 1914, (327-338). [6535]. 111550

**Havas, E.** Beitrag zur Frage der sekundären Farben. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **47**, 1914, (994-995). [7300 5000 7040 7320 1932]. 111651

**Havers v. Baemeister, A.**

**Hawk, P[hilip] B[ovier] v. Bergeim, O.**

**Hawkins, Lon A.** The effect of certain chlorides singly and combined in pairs on the activity of malt diastase. *Bot. Gaz.*, Chicago, **55**, 1913, (265-285, with tabs.). [8014]. 111652

**Hawley, L. F.** Wood turpentine—their analysis, refining, composition and properties. *Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 5e [Concord, N.H.]*, **12**, [1912], (41-100, with tabs., pls.). [6800 6545]. 111653

— and **Palmer, R. C.** The relative yields obtained by the destructive distillation of different forms and species of hardwoods. *Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 4 [Concord, N.H.]*, **6**, [1912], (138-146, with tabs.). [6800]. 111654

— — — Distillation of resinous wood by saturated steam. *Orig. Commun. [Rep.] 8th. Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 6a [Concord, N.H.]*, **13**, 1912, (151-176, with ff., tabs.). [6800]. 111655

**Haworth, Walter Norman.** A new method of preparing alkylated sugars. *London, Proc. Chem. Soc.*, **30**, 1914, (293-294). [1800]. 111656

— and **Fyfe, Alexander Walker.** Synthetic hydrocarbons allied to the terpenes. *London, J. Chem. Soc.*, **105**, 1914, (1659-1671); [abstract] *London, Proc. Chem. Soc.*, **30**, 1914, (182). [1140]. 111657

— and **King, Albert Theodore.** The constitution of camphene. Part II. Experiments on the synthesis of several degradation products of camphene. *London, J. Chem. Soc.*, **105**, 1914, (1342-1351); [abstract] *London, Proc. Chem. Soc.*, **30**, 1914, (143). [1140]. 111658

**Hayakawa, Masataro and Nakano, Tomonori.** Taiwan Hokuto onsen ni okeru chindensei kōbutsu no hoshano-sateki seibun ni tsukite. [On the radioactive constituents of the sediments from the springs of Hokuto, Formosa.] *Tokyo, Kwag. Kw. Sh.*, **34**, 1913, (471-483). [7305]. 111659

**Hayashi, Hyotaro v. Asahina Y.**

**Hayden, E. M. jr. v. Thornton, W. M.**

**Haynes, Elwood.** Alloys of cobalt with chromium and other metals. *Orig. Com. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl.*

- Chem., Concord, N.H., **2**, 1912, (119-123). [0260]. 111660
- Hazewinkel, J. J.** Over een mogelyk chemisch evenwicht by de ruwspazwaveling. [Ueber ein mögliches chemisches Gleichgewicht bei der Rohsaftschwefelung.] Arch. Suiker. Ned. Ind. Soerabaia, **21**, 1913, (777-784). [7080 0660 0220]. 111661
- Hazard, R. v. Bierry, H.**
- Headden, William P[arker].** The effects of defoliation and the application of nitrates on the composition of the sugar beet. Denver, Proc. Colo. Sci. Soc., **10**, 1914, (415-429, with tabs.). [8500]. 111662
- Hébert, Alexandre.** Sur une modification du procédé de Marsh pour le dosage de l'arsenic. Orig. Com. [Rep.], 8th Int. Cong. Appl. Chem., Concord, N.H., **1**, 1912, (213-215). [6200]. 111663
- Hébert, J.** Contribution à l'étude des fontes hématites. Technique moderne, Paris, **6**, (1<sup>er</sup> semestre), 1914, (326-328). [6800 0320]. 111664
- Hebting, Josef.** Abbau der Chondroitinschwefelsäure über krystallinische Produkte. 1. Mitt. Chondridin und salzsaurer Chondrosinäthylester. Biochem. Zs. Berlin, **63**, 1914, (353-358). [1350 5200]. 111665
- Hecht, L.** Über Rosten und Rostschutzmittel. J. Gasbeleucht., München, **57**, 1914, (113-115). [0320]. 111666
- Hecker, Charles H.** A study of some new alkylhydroxylamines. Amer. Chem. J. Baltimore, **50**, 1913, (444-466, with tab.). [1610]. 111667
- Hedvall, J. Arvid.** Über Rinnmans Grün. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **86**, 1914, (201-224, mit 3 Taf.). [0260 0880]. 111669
- Über Kobaltmagnesium-Rot. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **86**, 1914, (296-300, mit 1 Taf.). [0260 0460]. 111670
- Heering, W[ilhelm] und Grimme, C[lemens].** Die Futterpflanzen Deutsch-Südwestafrikas und Analysen von Bodenproben. Botanische und chemische Untersuchungen im Auftrage des Hamburgischen Kolonialinstitutes ausgeführt. Berlin, Arb. Landw. Ges., **262**, 1914, (X+106, mit 40 Taf.). [6535 8500]. 111671
- Heermann, P.** Prüfungsnormen und -verfahren, aufgestellt von der „Echtheitskommission“. Berlin, Mitt. Materialprüfsamt, **32**, 1914, (228-243). [6000]. 111672
- Zur Theorie der Seidenbeschwerung. II. ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, (193-195, 211-213). [6800]. 111673
- Die Bestimmung des freien Ätzalkalis in Seifen. (Vorl. Bemerkungen zu E. Bosshards und W. Huggenbergs gleichlautender Abhandlung in d. Zs. **27**, I, 11-20 [1914]. Zs. angew. Chem., Leipzig, **15**, 1914, Aufsatzl. (135-136). [6540]. 111674
- Heide, C. von der.** Die Zusammensetzung der Moste des Jahres 1913 in den preussischen Weinbaugebieten. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **28**, 1914, (95-96); Zs. Weinbau, Berlin, **1**, 1914, (221-222). [6515]. 111676
- und **Baragiola, W. J.** Der Unterschied zwischen Säuregehalt und Säuregrad des Weines, dargelegt an zwei praktischen Beispielen. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **53**, 1914, (249-260). [6515]. 111677
- Heide, F.** Neuere Meteoritenfunde in Europa. Sammelreferat. Natw. Wochenschr., Jena, **29**, 1914, (310-314). [6580]. 111678
- Heide, R. von der.** Zur Analyse des Calciums im Kot und Harn. Biochem. Zs., Berlin, **65**, 1914, (363-380). [6520 6200]. 111679
- v. Loewy.
- Heiduschka, A.** Über das Unverseifbare des Sesamöles. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Sect. 5d Fats [etc. Concord, N.H.], **11**, [1912], (13-16). [6800 6540]. 111680
- Die „Thermozahl“ des Terpeninöles. ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, (441). [6540]. 111681
- und **Burger, A.** Ueber Palmkernfett. Zs. öff. Chem., Hanover, **20**, 1914, (361-369). [6540]. 111682
- und **Rheinberger, E.** Ein Apparat zur fraktionierten Vakuumdestillation. J. prakt. chem., Leipzig, **90**, 1914, (354-356). [0910]. 111683
- und **Wallenreuter, R.** Unverseifbare Bestandteile des Strophantusöles. Arch. Pharm., Berlin, **252**, 1914, (704-708). [6540 1250]. 111684



**Heigelin, Fritz.** Beiträge zur Kenntnis des Maclurins. Diss. Stuttgart. Tübingen (Druck v. H. Laupp jr.), 1914, (IV+52). 24 cm. [1530 5020]. 111685

**Heike, W.** Das Erstarrungsdiagramm der Blei-Arsen-Legierungen und der Schmelzpunkt des Arsens. Intern. Zs. Metallogr., Berlin, **6**, 1914, (49-57). [0580 0140 7080 7205]. 111686

——— Der Schmelzpunkt des Arsens. Intern. Zs. Metallogr., Berlin, **6**, 1914, (168-171). [0140 7205]. 111687

——— Über die Wismut-Arsen-Legierungen. Intern. Zs., Metallogr., Berlin, **6**, 1914, (209-211). [0190 0140 7080]. 111688

——— Welche Rolle spielt das Manganoxydul im gefruchteten Eisen? Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **34**, 1914, (433-439). [0320 6800]. 111689

**Heilbron, I. M. v. Boon, A. A.; Wilson, F. J.**

**Heilbron, J. v. Henderson, G. G.**

**Heimann, Bertha.** Über Uranerze. Strahlenther., Berlin, **4**, 1914, (185-205). [7305]. 111690

——— Über die Lebensdauer des Thoriums. Wien, MonHfte Chem., **35**, 1914, (1533-1536). [0770 7005]. 111691

**Heimrod, Albert A. v. Kern, E. F.**

**Heimrod, Geo. W.** Aufspaltung des Diketo-piperazin-Ringes durch elektrolytische Reduktion. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (338-350). [1932 7265]. 111692

**Hein, Paul.** Untersuchungen über den kritischen Zustand. Diss. Rostock; [Auszug mit einer Anmerkung von I[sidor] Traube] Zs. physik. Chem., Leipzig, **86**, 1914, (385-426). [7212]. 111693

**Heineken, H[enry] P[ierre].** Over de nitratie der para-dihalogenbenzolen. [On the nitration of the para-dihalogenbenzenes.] Amsterdam (M. J. Portielje), 1914, (90). 25 cm. [1130]. 111694

**Heinen, L. v. Wenger, P.**

**Heinz, Rudolph.** Tours d'absorption et de réaction pour la grande industrie chimique. Rev. gén. chim., Paris, **17**, 1914, (87-92). [6800]. 111695

**Heinze, R.** Apparatur für quantitative Mikrobestimmungen auf elektrolitischen Wege unter Bewegung der (p-9042)

Kathode. Zs. angew. Chem., Leipzig, **27**, 1914, Aufsatzl., (237-240). [6010]. 111696

**Heinze-Weber.** Lehrbuch der Chemie. Bearb. im Anschluss an die 16. Aufl. von R. Waechter's Lehrbuch der Chemie von Ernst **Heinze**. 4. Aufl. Leipzig (F. Hirt & S.), 1914. (VIII+192). 23 cm. Geb. 2,50 M. [0030]. 111697

**Heise, George W. and Mathews, J[oseph] Howard.** A review of the progress in photochemistry since the last International congress. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Sect. 9 Photochem. [Concord, N.H.], **20**, [1912], (181-187). [7350]. 111698

——— v. Mathews, J. H.

**Heisler, August v. Schall, H.**

**Hekma, E.** Über das Fibrin und seine Beziehung zu einigen Fragen der Biologie und Kolloidchemie. Mit besonderer Berücksichtigung des Blutgerinnungsproblems. II. III. Biochem. Zs., Berlin, **62**, 1914, (161-179); **63**, 1914, (184-203, 204-220); **65**, 1914, (311-331). [4010 7125]. 111699

——— Over fibrine en het wezen der bloedstolling. [Ueber das Fibrin und das Wesen der Blutgerinnung.] Ned. Tydschr. Geneesk., Amsterdam, **58**, 1, 1914, (309-325, 954-974). [6520]. 111700

**Helbig, M.** Neuere Untersuchungen über Bodenvermittlung durch Mangan bezw. Kalk. Natw. Zs. Landw. Stuttgart, **12**, 1914, (385-392); Verh. (Ges. D. Natf., Leipzig, **85**, (1913), II, 1, 1914, (467-472). [8500]. 111701

**Helbronner, André et Bernstein, Gustave.** Sur la vulcanisation des solutions de caoutchouc par les rayons ultraviolets. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1343-1345). [7350]. 111702

**Helch, Hans.** Die Prüfung des Schweinefettes. Pharm. Post, Wien, **46**, 1913, (41-43). [6515 6540]. 111703

——— Die Prüfung der Fichten-nadelöle. Pharm. Post, Wien, **46**, 1913, (838-840); Zs. All. Oesterr. Apoth. Ver., Wien, **51**, 1913, (595-597). [6530 6525]. 111704

**Helderman, W[illem] D[irk] v. Cohen, F.**

**Helferich, Burkhardt v. Fischer.**

**Heller, Gustav.** Synthese eines Isocurcumins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (887-890). [5010]. 111705

- Heller, Gustav.** Über Dihydrochinaldin-Basen. II. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2893-2902). [1931 7035]. 111706
- Über Isocurcumin. II. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2998-3000). [5020]. 111707
- und **Wunderlich, Paul.** Über N-Oxy-dihydro-indole und deren Umwandlungsprodukte. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (1617-1629). [1931]. 111708
- ——— Über N-Oxy-carbostyrl-carbonsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2889-2893). [1330 1931]. 111709
- Heller, H. v. Stenger, E.**
- Hellmann, Boris.** Versuche zur Trennung von Wolframtrioxyd, Vanadin-pentoxyd und Phosphor-pentoxyd voneinander. Diss. Bern 1909 (27). 23 cm. [0840 0820 0570]. 111710
- Hellthaler, Theodor.**  $\alpha$ -Chlor- und -Brom-Substitutionsprodukte  $\alpha, \alpha'$ -unge-sättigter Ketone. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **406**, 1914, (151-173). [1500 1510 1520 1530]. 111711
- Helm, L.** La vie et l'œuvre de Charles Tellier (Importance actuelle de l'industrie frigorifique). Rev. gén. chim., Paris, **16**, 1913, (375-381). [0010]. 111712
- Helmer, Adolf.** Ueber die langsame Verbrennung des Jodwasserstoffgases. Diss. Heidelberg (Druck v. W. Klohe & C. Silber, 1914, (63). 22 cm. [0390 7000 7215]. 111713
- v. Trautz, M.
- Helmholz, H. F. v. Woodyatt, R. T.**
- Helwerth, Fr. v. Stollé, R.**
- Hemmelmayer, Franz v.** Über die Einwirkung von Salpetersäure auf die Dioxybenzoesäuren. Wien, MonHfte Chem., **34**, 1913, (811-820). [1300]. 111714
- Über einige neue Derivate von Di- und Trioxybenzoesäuren. Wien, MonHfte Chem., **35**, 1914, (1-8). [1330]. 111715
- Hemmeter, John C.** Ergänzung zum Artikel über „Die Biochemie des Vagus-problems.“ Biochem. Zs., Berlin, **66**, 1914, 437-439. [8000]. 111716
- Hempel, Fritz.** Studien über die Darstellung des Safranins. Diss. Dresden (Lehmann), 1914, (79). 23 cm. [1932 5020]. 111717
- Hempel, Walther.** Über den Kammerprozess der Schwefelsäure. Zs. angew. Chem., Leipzig, **27**, 1914, Aufsatzl., (218-223). [0660 6800]. 111718
- Zur Theorie des Bleikammerprozesses. Entgegnung auf den Aufsatz von O. Wentzki. Zs. angew. Chem., Leipzig, **27**, 1914, Aufsatzl., (407-408). [0660 6800]. 111719
- Über den Ersatz des Benzins durch Spiritus zum Betrieb der Automobile. Zs. angew. Chem., Leipzig, **27**, 1914, (521-522). [6550]. 111720
- Hemsalech, C. A. v. Wood, R. W.**
- Henderson, George Gerald and Heilbron, Isidor Morris.** The selective absorption of ketones. London, Proc. R. Soc., A, **89**, 1914, (414-418). [1500]. 111721
- ——— and **Howie, Matthew.** Contributions to the chemistry of the terpenes. Part XVII. The action of hypochlorous acid on camphene. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (1367-1372); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (136-137). [1140]. 111722
- **Henderson, J. A. R., und Heilbron, J. M.** Über die selektive Absorption von Ketonen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (876-887). [7320 1500]. 111723
- and **Sutherland, Maggie Millen Jeffs.** Contributions to the chemistry of the terpenes. Part XVIII. Camphenanic acid and its isomerides. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (1710-1718); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (203). [1340]. 111724
- Henderson, J. A. R. v. Henderson, G.**
- Henderson, J. Brownlie and Meston, L. A.** The freezing-point of milk. Chem. News, London, **110**, 1914, (259-261, 275, 283-284). [6515]. 111725
- Henderson, Lawrence J.** Die Umwelt des Lebens. Eine physikalisch-chemische Untersuchung über die Eignung des Anorganischen für die Bedürfnisse des Organischen. Nach dem vom Verf. verb. u. erweit. engl. Original übers. v. R. Bernstein. Wiesbaden (J. F. Bergmann), 1914, (XVIII+170). 26 cm. [0030 0000]. 111726

**Henderson, William E. and Kellogg, David R.** The hydrolysis of ethyl acetate by neutral salt solutions. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **35**, 1913, (396-418, with tabs., ff.). [7090].

111727

——— and **Weiser, Harry B.** The action of sulfuric acid upon the sulfides of iron, zinc and manganese. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **35**, 1913, (239-241). [7050-0320]. 111728

**Hengstenberg, Albert.** Ueber die elektrolytische Oxydation von Cerosalzen in saurer Lösung und elektrolytische Chlorierungsversuche bei Gegenwart von Cerchlorid. Mit einem Anh.: Elektrolyse von alkalischer Cerosalzlösung. Diss. München (Druck v. J. Fuller), 1914, (V+93). 22 cm. [0240 7265]. 111729

**Henkel, Erich.** Zur Kenntnis des Thermitverfahrens. Diss. Berlin (H. Lohs), 1914, (39). 23 cm. [0930].

111730

**Henri, Victor.** Etude de la dispersion des rayons ultraviolets par les corps organiques. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1892-1894). [7310]. 111732

——— et **Landau, Marc.** Sur l'application de la spectroscopie à l'étude des équilibres chimiques. Les systèmes formés par l'acide oxalique et les sels d'uranyle. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (181-183). [7075]. 111733

——— et **Moycho, Venceslas.** Action des rayons ultraviolets monochromatiques sur les tissus. Mesure de l'énergie de rayonnement correspondant au coup de soleil. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1509-1511). [8040]. 111734

——— et **Wurmser, R.** Considérations générales sur l'action des coferments et des poisons de ferments. Paris, C. R. soc. biol., **75**, 1913, (226-227). [8014]. 111735

——— v. **Bielecki; Boll; Gompel.**

**Henrich, Ferd.** Analyse römischer Gläser und Bronzen. Saalburgjhrb., Frankfurt a. M., **1** (1910, 1911, (61-63). [6595]. 111736

——— Ueber die schwarze Farbe von Holz aus römischen Brunnen der Saalburg und über ein helleres Holz ähnlicher Herkunft vom Feldbergkastell. Saalburgjhrb., Frankfurt a. M., **1**, (1910, 1911, (63-70). [6590]. 111737

(D-9012)

**Henriques, V. und Andersen, A. C.** Über Stickstoffretentionen bei Zufuhr von Ammoniaksalzen oder Harnstoff. Durch Versuche mit permanent-intravenöser Injektion untersucht. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **92**, 1914, (21-45, [8040]). 111738

——— ——— Untersuchungen über permanent-intravenöse Injektion von Peptonen und genuinen Proteinen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **92**, 1914, (194-211). [8040]. 111739

**Henze, M.** Über das Vorkommen des Trimethylaminoxids bei Cephalopoden. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **91**, 1914, (230-232). [1610 8040]. 111740

**Hepburn, Joseph S.** Studies on chicken fat. The occurrence of catalase, oxidases and reductases in the fat of the common fowl (*Gallus domesticus*). (Abstract.). Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Appendix Sect. 6a-Sect. 11b. [Concord, N.H.], **26** [1912], (403-404). [8014]. 111741

**Hepner, F. E. v. Heyl, F. W.**

**Herbig, W.** Zur Untersuchung der Türkischrotöle. Färberztg, Berlin, **25**, 1914, (169-171, 194-196). [6540].

111742

**Hérissey, H. et Aubry, A.** Synthèse biochimique des *d*-galactosides  $\alpha$ . Méthylgalactoside  $\alpha$ . J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **9**, 1914, (225-230); Ethylgalactosides  $\alpha$ . t.e. (327-331). [1850 1810]. 111743

——— ——— Synthèse biochimique du méthylgalactoside  $\alpha$ . Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (204-206). [1850].

111744

——— ——— Synthèse biochimique de l'éthyl *d*-galactoside  $\alpha$ . Paris, C. R. soc. biol., **76**, 1914, (425-427). [1850].

111745

——— v. **Bourquelot, Em.**

**Herles, Franz.** Polarimetrische Stärkebestimmung in Kartoffeln. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Appendix Sect. 6a-Sect. 11b. [Concord, N.H.], **26**, [1912], (5-10). [6525]. 111746

——— Bestimmung des Reinheitsquotienten des Rübensaftes in der Digestionslösung. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Sect.

5a Ind. Chem. Sugar [Concord, N.H.], **8**, [1912], (25-27). [1820]. 111747

**Herles, Franz.** Schnelles Verfahren zur Bestimmung der Harnsäure im Harn. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Sect. 8d. Biochem. [Concord, N.H.], **19**, [1912], (141-144). [6520]. 111748

——— Polarimetrické stanovení škrobnatosti brambor. [Polarimetrische Bestimmung des Kartoffelstärkegehalts.] Listy Chem., Prag, **37**, 1913, (49-52). [6525 7315]. 111749

——— Rychlé stanovení kyseliny močové v moči. [Rasche Bestimmung der Harnsäure im Harn.] Listy Chem., Prag, **37**, 1913, (93-95). [6520]. 111750

**Herlin, Clas.** Über Brisanz. II. Vortrag . . . Zs. Schiesswesen, München, **9**, 1914, (236-239). [7215]. 111751

**Hermann, Rudolf.** Ueber einige Cyklobutanderivate. Diss. Heidelberg (Druck v. Rössler & Herbert), 1914, (53). 22 cm. [1540]. 111752

**Hermanns, Leo.** Über den Abbau der Fettsäuren im Tierkörper. (Mit Bemerkungen zu den Arbeiten von E. Friedmann in d. Zs. **55**.) Biochem. Zs., Berlin, **59**, 1914, (333-336). [8040]. 111753

——— v. Fromherz, K.

**Herminghaus, Heinrich.** Zur Kenntnis des Berberins und Morphins. Diss. Erlangen. Hildesheim (Druck v. A. Lax), 1914, (56). 22 cm. [3010]. 111754

**Herold, P. v. Scheiber, J.**

**Herr.** Über akustische Zeitsignale. ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, (529-530). [0910]. 111755

**Herramhof.** Die Prüfung der Milch auf Verfälschung und die Wichtigkeit der Bestimmung des spezifischen Gewichtes im Serum zum Nachweis der Milchverfälschung durch Wässerung. MolkZtg, Hildesheim, **28**, 1914, (115-118). [6515]. 111756

**Herre.** Synthetisches Ammoniak nach Serpek. ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, (317-318, 341-344); Futterind., Magdeburg, **1914**, (71-73, 86-87, 102-104). [0490 6800]. 111758

**Herrendörfer, E. v. Mumm, O.**

**Herrmann, Alfred.** Untersuchungen über die Dielektrizitätskonstante von

organischen Körpern. Diss. Halle a. S. (Druck v. O. Lützenkirchen), 1914, (47, mit 9 Taf.). 21 cm. [7280 7115]. 111759

**Herrmann, A. v. Rupp, E.**

**Herrmann, E.** Unsere Giftpilze. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **55**, 1914, (933-937). [6525]. 111760

**Herrmann, Fritz.** A. Ueber die thermoelektrischen Eigenschaften einiger irreversibler Nickel- und Manganstähle. B. Ueber Nebenvaleenzverbindungen der Arsenhalogenide mit Kupfer, Silber, Quecksilber, sowie mit Pyridin. Diss. Berlin (Druck v. W. Grütz-macher), 1914, (43). 22 cm. [7250 0320 7285 7015 0100 1931]. 111761

**Hermanns, L. v. Windaus, A.**

**Herschfinkel, H.** Die  $\gamma$ -Strahlenmessung von Radium und Mesothorium. Strahlenther., Berlin, Orig., **4**, 1914, (734-739). [7305]. 111762

**Herstein, B.** Modified starch. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 6a [Concord, N.H.], **13**, [1912], (177-181). [1840]. 111763

**Hertwig, Oscar.** L'action biologique des corps radioactifs. Rev. gén. sci., Paris, **24**, 1913, (609-613). [0620]. 111764

——— Die Verwendung radioaktiver Substanzen zur Zerstörung lebender Gewebe. Berlin SitzBer. Ak. Wiss., **1914**, (894-903). [7350 8050]. 111765

**Hertz, R. et Goldberg, J.** De l'influence du bicarbonate de soude sur l'élimination des chlorures et du lactose injecté dans les veines. Paris, C. R. soc. biol., **76**, 1914, (234-235). [8040]. 111766

**Herwegen.** Die Aufbereitung von feinsten Sanden und Schlämmen. [Vortrag.] Metall u. Erz, Halle, **11**, 1914, (113-128). [6800]. 111767

**Herwerden, M[aria] A[nna] van.** Oxydonen in de geslachtsorganen en de larven van *Strongylocentrotus lividus*. [Oxydonen in den Geschlechtsorganen und den Larven von *Strongylocentrotus lividus*.] Utrecht Onderz. Physiol. Lab. Sér. 5, **14**, 1914, (148-158). [8014]. 111768

——— Nuclease als reageermiddel op nucleïnezuurverbindingen in de cel. [La nuclease comme réactif des cou-

binaisons de l'acide nucléinique dans la cellule.] Utrecht Onderz. Physiol. Lab. (Sér. 5), **15**, 1914, (272-287). [8014 1350 6150]. 111769

**Herz, A. and Barraclough, C. E.** Neutral salt reactions with reference to their influence in the acid dye-bath. Bradford, J. Soc. Dyers, **30**, 1914, (135-141). [5020]. 111770

**Herz, W[alter].** Bericht über die Fortschritte der physikalischen Chemie im Jahre 1913. ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, (25-28, 42-46). [7000]. 111771

—— Die innere Reibung von Salzlösungen. Zs. anorg. Chem. Leipzig, **89**, 1914, (393-396). [7170]. 111772

—— Rechnerische Nachprüfung einiger thermischer Beziehungen. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **89**, 1914, (397-400). [0100 7200 7205 7220]. 111773

—— Die innere Reibung wässriger Kaliumhaloidsalzlösungen. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **86**, 1914, (338-340). [0420 7170]. 111774

—— Regelmässigkeiten der Binnendrucke von Flüssigkeiten. Zs. Elektroch., Halle, **20**, 1914, (332-333). [7165 7220 7040]. 111775

—— Die Wärmeausdehnung von flüssigen Gemischen und Lösungen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **87**, 1914, (63-68). [7245]. 111776

—— und **Paul, W.** Über Quecksilberpolyhaloide in Lösungen. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **85**, 1914, (214-216). [0380]. 111777

**Herzberg, W[ilhelm].** Die aus dem Materialprüfungsamt in den Jahren 1885-1913 herausgegangenen Arbeiten über Papierprüfung. Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, **32**, 1914, (206-227). [6565]. 111778

**Herzfeld, E.** Beiträge zur Chemie der proteolytischen Fermente. Vorläufige Mitt. Biochem. Zs., Berlin, **64**, 1914, (103-105). [8014]. 111779

—— Versuche mit Triketohydrindenhydrat. Eine Methode zur quantitativen Bestimmung der  $\text{NH}_2\text{COOH}$ -Gruppe. Biochem. Zs., Berlin, **59**, 1914, (249-259). [6350 1540]. 111780

**Herzfeld, H. v. Hauser, O.**

**Herzig, J[osef].** Über Purpurogallin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (38-39). [1530]. 111781

—— Über Galloflavin und Purpurogallin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (953-955). [5020 1530]. 111782

**Herzig, J. und Faltis, F.** Zur Kenntnis des Bixins. Wien, MonHfte. Chem., **35**, 1914, (997-1020). [1860]. 111783

—— und **Landsteiner, K.** Über die Methylierung von Eiweissstoffen. Biochem. Zs., Berlin, **61**, 1914, (458-463). [4000]. 111784

—— Über die Einwirkung von alkoholischen Säuren auf Eiweissstoffe. Biochem. Zs., Berlin, **67**, 1914, (331-337). [4010]. 111785

—— und **Stanger, R.** Zur Kenntnis der Euxanthinsäure. Wien, MonHfte. Chem., **35**, 1914, (47-61). [1910]. 111786

—— und **Wenzel, F.** Über die Zusammensetzung und Konstitution des Cedrons. Wien, MonHfte. Chem., **35**, 1914, (63-76). [1550]. 111787

**Herzmann, M.** Die Herstellung neuer Fettsäuren durch Trimethylamin. Seifenztg, Augsburg, **41**, 1914, (442-443). [1300 6800]. 111788

**Herzog, Carl.** Zur Elektrolyse der Carbonsäuren. Diss. Zürich, 1909. (50). 22 cm. [1310 1330 7255]. 111789

**Herzog, J.** Ueber Aether pro narcosi. ApothZtg, Berlin, **29**, 1914, (68-69). [6530]. 111790

—— und **Kleinmichel, W.** Ueber die Untersuchung von Liquor Cresoli saponatus nach dem Deutschen Arzneibuch, 5. Ausgabe. ApothZtg, Berlin, **29**, 1914, (402-403). [6530]. 111791

**Herzog, R[eginald] O.** Notiz über den isoelektrischen Punkt bei Fermentreaktionen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **89**, 1914, (150). [7250 8014]. 111792

—— und **Polotzky, A.** Die Diffusion einiger Farbstoffe. Zs. physik. Chem., Leipzig, **87**, 1914, (449-489). [7155 7125]. 111793

**Hess, Kurt und Wissing, Friedrich.** Über neue Umsetzungen in der Pyrrol-Reihe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (1416-1428). [1931]. 111794

- Hess**, Viktor F. Mitteilungen aus dem Institut für Radiumforschung. XLVI. Ueber den Ursprung der durchdringenden Strahlung. Wien, SitzBer. Akad. Wiss., **122**, 1913, IIa., (1053-1077). [0620]. 111795
- Hesse**, Hugo v. Mumm, O.
- Hesse**, O. Beitrag zur Kenntnis der Alkaloide der echten Brechwurzel. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **405**, 1914, (1-57). [3010]. 111796
- Heublein**, Oskar. Zwei leicht ausführbare Verfahren für die Bestimmung des Eisens im Wasser an Ort und Stelle. Wasser u. Gas, Oldenburg, **4**, 1914, (178-179). [6510]. 111797
- v. Tillmans, J.
- Heubner**, Wolfgang. Ueber den Rechnungsfaktor bei der Phosphorbestimmung nach Neumann. Biochem. Zs., Berlin, **64**, 1914, (393-400). [6200 0570]. 111798
- Ueber Bestimmung anorganischer Phosphorsäure bei Gegenwart von Phosphorsäureestern. Biochem. Zs., Berlin, **64**, 1914, (401-408). [6300 0570]. 111799
- und **Stadler**, Hermann. Ueber eine Titrationsmethode zur Bestimmung des Phytins. Biochem. Zs., Berlin, **64**, 1914, (422-437). [6530]. 111800
- Heuser**, E[mil]. Celluloselösungen. CelluloidInd., Berlin, **14**, 1914, (103). [1840]. 111801
- Ueber die Bildung von Furfurol beim Dämpfen des Holzes. Zs. Angew. Chem., Leipzig, **27**, 1914, (649-653). [1910]. 111802
- Heuser**, G. und **Hassler**, C. Ueber Rübenkraut. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **27**, 1914, (177-183). [6515]. 111803
- Ein Beitrag zum Nachweise von extrahiertem Paprika. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **27**, 1914, (201-209). [6515]. 111804
- Heusler**, Fr. Studien über magnetisierbare Manganlegierungen. XI. Mitteilung: Ueber Mangan-Zinnkupfer. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **88**, 1914, (185-188). [0470 7285 0720 0290]. 111805
- Heux**, J[oa]n W[illem] le. Over inwendige aethers van onverzadigde glykolen. [On internal ethers of unsaturated glycols.] Amsterdam (A. H. Kruyt), 1914, (134). 23 cm. [1263 1210 1120]. 111806
- Hevesy**, G. The diffusion and valency of the radio-elements. Phil. Mag., London, **27**, 1914, (586-601). [0620]. 111807
- und **Paneth**, F. Ueber die Darstellung von Radium D in sichtbaren Mengen und seine chemische Identität mit Blei. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2784-2786). [0620 0580]. 111808
- Zur Frage der isotypen Elemente. Physik. Zs., Leipzig, **15**, 1914, (797-805). [0100 7105]. 111809
- v. Paneth.
- Hewitt**, John Theodore, **Johnson**, Rhoda Marianne und **Pope**, Frank George. The absorption spectra of nitrated phenylhydrazones. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (364-368); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (4-5). [1630 7320]. 111810
- **Mann**, Gladys Ruby und **Pope**, Frank George. Colour and constitution of azo-compounds. Part VI. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (2193-2204); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (202). [1700]. 111811
- Hewlett**, R. Tanner und **Revis**, Cecil. On the presence of so-called "complement" in milk. J. Hygiene, London, **14**, 1914, (481-497). [6515]. 111812
- Heycock**, C. T. und **Neville**, F. H. Dilute solutions of aluminium in gold. London, Phil. Trans. R. Soc. A., **214**, 1914, (267-276). [0120 0150]. 111813
- Heyden**, H. v. Diels, O.
- Heydweiller**, Adolf. Einige physikalische Eigenschaften des Indiumtribromids im Wasser. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **88**, 1914, (103-107). [0400]. 111814
- Heyl**, F. W. und **Hepner**, F. E. Some constituents of the leaves of *Zygadenus intermedius*. 3. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **35**, 1913, (803-811, with tabs.). [6525]. 111815
- und **Loy**, S. K. Zygadenine. The crystallin alkaloid of *Zygadenus intermedius*. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **35**, 1913, (258-262, with ff.). [3010]. 111816
- Heyl**, G[eor]g und **Kneip**, P. Mikrosublimation von Flechtenstoffen. 2.

Mitt. betr. *Parmelia*-Arten. Apoth.-Ztg, Berlin, **29**, 1914, (564-566). [6525]. 111817

**Heyn, Emil** und **Bauer, O.** Untersuchungen über Lagermetalle. Antimon-Blei-Zinn-Legierungen ausgeführt im königl. Materialprüfungsamt Berlin-Lichterfelde-West . . . Berlin, Verh. Ver. Gewerbh., **1914**, Beih., (IV + 235, mit 18 Taf.). [0680 0580 0720 7080]. 111818

— — — — — Einiges über Kerschlagversuche und über das Ausglühen von Stahlformguss, Schmiedestücken u. dgl. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **34**, 1914, (231-235, 276-279, mit 1 Taf.). [0320]. 111819

— — — — — Manuale di metallografia, trad. di F. Carnevali. Torino (Un. Tip. Ed.) 1911, XVIII + 275, con 22 tav. 18 cm. L. 4. [0030]. 111820

**Heyn, M. v. Biltz, H.**

**Hezner, Laura.** Analyse eines Granats in Asbest vom Binnental. Centralbl. Min., Stuttgart, **1914**, (325). [6580]. 111821

— — — — — Ueber ein neues Umwandlungsprodukt von Serpentin. Centralbl. Min., Stuttgart, **1914**, (386-388). [6580]. 111822

**Hibbert, E. v. Knecht, E.**

**Hibbert, Harold.** The preparation, crystalline structure, and physical properties of the two forms of solid nitroglycerine. Orig. Com., [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem., Concord, N.H., **4**, 1912, (37-57, with tabs., pls., fig.). [6800 1210]. 111823

— — — — — Beiträge zur Kenntnis des Nitroglycerins. (I. Mitt.) Die Herstellung, kristallinische Struktur und physikalische Eigenschaften der Nitroglycerin-Isomeren. (Von einem . . . Vortrag übers.) Zs. Schiesswesen, München, **9**, 1914, (83-87, 126-129). [1210]. 111824

**Hicks, Edwin F.** Shellac analysis and the detection of small amounts of colophony in shellac. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Sect. 5e [Concord, N.H.], **12**, [1912], (115-121). [6545]. 111825

**Hicks, W. M.** High-frequency spectra and the periodic table. Phil. Mag., London, **28**, 1914, (139-142). [7010 7320]. 111826

**Hiemesch, H.** Über ungesättigte  $\beta$ -Diketone. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (115-116). [1500]. 111827

**Hiki, Tadasu v. Chickashige, M.**

**Hildebrand, Joel Henry.** The vapor pressure of zinc amalgams. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Sect. 10b Physic. Chem. [Concord, N.H.], **22**, [1912], (147-156, with tabs., ff.). [7160]. 111828

— — — — — The constitution of certain liquid amalgams. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **35**, 1913, (501-519, with ff., tabs.). [0380 7025]. 111829

— — — — — and **Harned, Herbert S.** The rapid determination of magnesia in limestone by means of the hydrogen electrode. Orig. Com., [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem., Concord, N.H., **1**, 1912, (217-225, with tabs., ff.). [6200 6580]. 111830

**Hilditch, Thomas Percy.** A third year course of organic chemistry. The heterocyclic compounds, carbohydrates, and terpenes. London 1914, (xii + 411). [0030]. 111831

**Hildt, E.** Tube de E. Chenard à fractionnements multipliés par condensation adiabatique. Ann. chim. analyt., Paris, **19**, 1914, (146-150); Paris, Bul. soc. chim., (ser. 4), **15**, 1914, (37-41. [0910 5500]. 111832

**Hilkowitz, G. v. Neubauer, H.**

**Hill, Arthur J. v. Johnson, T. B.**

**Hill, A. V.** The oxidative removal of lactic acid. Cambridge, Proc. Physiol. Soc., 1914, (X). [8000]. 111833

**Hillebrand, W. F.** Bestimmung des Phosphors im Stahl nach der Methode von Macagno. [Nebst Erwiderung von H. Wdowiszewski.] ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, (591). [6585]. 111834

— — — — — and **Badger, W. L.** Errors in the determination of moisture in coal. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 5c [Concord, N.H.], **10**, [1912], (187-194). [6550]. 111835

**Hillen, G. H.** Arbeiten über Kautschuk und Guttapercha. Jahresbericht. Zs. angew. Chem., Leipzig, **27**, 1914, Aufsatzl., (489-494). [6525]. 111836

**Hilpert, S. und Dieckmann, Th.** Zur Kenntnis der höheren Manganphosphide. (Nach Versuchen von O. Hanf. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (780-784). [0470 0570 7285]. 111837

**Hilpert, S. und Grüttner, Gerhard.** Quecksilberderivate des 1. 5-Dibrompentans und von ihnen abgeleitete hochgliedrige Ringsysteme. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (177-185). [2000]. 111838

— — — — — Über metallhaltige heterocyclische Systeme. I. Quecksilbercyclopentamethylen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (186-196). [2000]. 111839

**Hiltner, Lorenz v. Janicaud, W.**

**Hinard, G.** La porcelaine d'amiante. Son emploi à la filtration des liquides alimentaires et des sérums. Bulletin de la soc. d'Encouragement à l'Industrie, Paris, **119**, 1913, (253-265). [5500]. 111840

**Hinck, Claus Friedrich.** Ueber die Vereinigung von Stickoxyd mit Chlor zwischen 160° und 320° Celsius. Diss. Heidelberg (Druck v. W. Klohe & C. Silber), 1913, (76, mit Taf.). 22 cm. [0490 0250 7060]. 111841

**Hinds, J[ohn] I[redelle] D[illard].** Volatility of arsenous chlorid. Orig. Com. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem., Concord, N.H., **1**, 1912, (227-231, with tabs.). [6300]. 111842

**Hines, Cleve W. v. Odell.**

**Hinrichs, Gustavus D.** The atomic weight of vanadium determined from the laboratory work of eighty year. Philadelphia, Proc. Amer. Phil. Soc., **50**, 1911, (191-216, with ff., tabs.). [7105 0820]. 111843

**Hinrichsen, F. Willy.** Erich Kedesdy†. 27. März 1874-11. März 1914. Chem-Ztg, Cöthen, **38**, 1914, (409). [0010]. 111844

— — — — — und **Taczak, S.** Verfahren und Ergebnisse der Prüfung von Brennstoffen. II. Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, **32**, 1914, (273-336). [6550 7230]. 111845

— — — — — Zur Frage der Selbstentzündlichkeit von Kohlen. Feuerungstechn., Leipzig, **2**, 1914, (213-217). [7215]. 111846

**Hinsberg, O.** Über Trimethylentrisulfid und seine Oxyde. (Nachtrag.) J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **89**, 1914, (547-551). [1280 1920 2140]. 111847

— — — — — Über  $\beta$ -Naphtholsulfid und Iso- $\beta$ -naphtholsulfid; (I Abh.) J. prakt. Chem., Leipzig, **90**, 1914, (345-353). [1230 2130 1275]. 111848

**Hinteler, Bernh[ard].** Ueber die Adsorption von Dämpfen. Diss. Münster i. W. (Druck d. Westfälischen Vereinsdruckerei), 1914, (41). 22 cm. [7165]. 111849

**Hintikka, S. V.** Überführung von Oxy-camphenilansäure (Camphenylsäure) in Camphen-camphersäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (512-514). [1340]. 111850

— — — — — Kamfenilonitutkimuksia. [Kamfenilon-Studien.] Helsinki Annal. Acad. Sc. Fenn., **2**, A No. 12, 1911, (1-56). [1540]. 111851

— — — — — v. Komppa, G.

**Hintz, E.** Bericht der Unterkommission für die Bearbeitung der Eisen-erzanalyse. Zs. angew. Chem., Leipzig, **27**, 1914, Aufsatztl. (9-11). [6580]. 111852

**Hiromu Takagi v. Kotaro Honda.**

**Hirsch E. und Reinbach, H.** Über „psychische“ Hyperglykämie und Narkosehyperglykämie beim Hund. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **91**, 1914, (292-308), [8040]. 111853

**Hirsch, Gottwalt Chr.** Zur Kritik der Seidenpeptonmethode und der intracellulären Protease. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **91**, 1914, (78-80). [8014]. 111854

**Hirsch, Paul.** Fermentstudien: I. Bestimmung von Fermentwirkungen mit Hilfe des Interferometers. I Mitt: Die Anwendung der „interferometrischen Methode“ zum Studium der Abwehrfermente. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **91**, 1914, (440-449, mit 2 Taf. und 1 Abb. im Text). [8020]. 111855

**Hirschfeld, M. v. Pauli, W.**

**Hiss, Richard.** Ueber die zeitliche Aenderung der Spannung reiner Flüssigkeitsoberflächen. Diss. Heidelberg (Th. Berkenbusch), 1913, (49, mit Taf.). 22 cm. [7165]. 111856

**Hissink, D[avid] J[acobus].** Tot welke gevoltrekkingen geven aschanalysen van verschillende Nederlandsche hooisoorten aanleiding? [To what conclusions lead the ash-analyses of different kinds of Dutch hay?] Wageningen (Vada), 1914, (4), 21 cm. [8500]. 111857

**Hjelt, Otto E[dvard] A[ugust].** Det finska universitetets disputationsoch programlitteratur under åren 1828-



1908. [Dissertationes academicae et programmata universitatis litterarum fennorum Helsingforsiae annis 1828-1908 edita.] Helsingfors 1909 (VI+162). 22,5 cm. [0032]. 111858

**Hlaváček, Al.** Ebullioskopická a kryoskopická methoda u elektrolýtů. [Ebullioskopische und kryoskopische Methode bei den Elektrolyten.] Prag, Čas. Math. Fys., 1912, **41**, (353-361). [7255]. 111859

**Hoare, F. R. J. v. Hodgkinson, W. R.**

**Hockauf, Josef.** Ergebnisse von Gewürzuntersuchungen. Pharm. Post, Wien, **46**, 1913, (840). [6515]. 111860

**Hodes.** Zum Nachweis des Sulfite-cellulose-Extraktes. Collegium, Worms, **1914**, (384). [6570]. 111861

**Hodgkinson, W. R.** An application of calcium carbide in the formation of alloys. London, J. Soc. Chem. Indust., **33**, 1914, (445-446). [0220 7080]. 111862

——— Reduction of chlorates to chlorides by hydrazine salts with the aid of a catalytic substance. London, J. Soc. Chem. Indust., **33**, 1914, (815). [0250]. 111863

——— and **Hoare, F. R. J.** A reaction of tetranitromethane. London, J. Soc. Chem. Indust., **33**, 1914, (522-523). [1110]. 111864

**Hodgson, Herbert Henry and Dix, Alfred Gilbert.** The action of sulphur on amines. Part II. Aniline. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (952-956); [abstract] London Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (82-83). [0660 1630]. 111865

——— v. Grünwald, J.

**Hodgson, T. R. v. Purvis, J. E.**

**Höft, [F.] Edler von.** Vorläufiger Bericht über einige neue Ergebnisse der Biokolloidchemie. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **85**, (1913), II, **2**, 1914, (992-995). [7125 8000]. 111867

**Hoek, C. P. van.** Die Hygroskopizität der Farbstoffe. Farbenztg, Berlin, **19**, 1914, (2017-2019). [0100]. 111868

**Hoek, H. v. Schulze, A.**

**Höbling, V.** Bericht über Fortschritte auf den Hauptgebieten der anorganisch-chemischen Grossindustrie. Chem. Ind., Berlin, **37**, 1914, (516-532, 561-583). [6800]. 111869

**Hönel, H. v. Kremann.**

**Hönigschmid, O.** Revision du poids atomique de l'uranium. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (2001-2005); Zs. Elektroch., Halle, **20**, 1914, (452-460). [0810 7105]. 111870

——— Karbide und Silizide. (Monographien über angewandte Elektrochemie. Bd 15.) Halle (Saale) (W. Knapp). 1914, (VIII+263). 25 cm. 13,60 M. [0210 0710]. 111871

——— et **Horowitz, Mlle St.** Sur le poids atomique du plomb de la pechblende. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1794-1798). [0580 7105]. 111872

——— Über das Atomgewicht des „Uranbleis“. Wien, Monfte Chem., **35**, 1914, (1557-1560). [0580 7105]. 111873

**Hörschle, Kurt v. Hofmann, K. A.**

**Höst Madsen, E.** Reaktionen mit halogensubstituierten Säuren. Einwirkung von wässriger Natriumhydroxylösung auf Brommalonsäure und Alkyl-derivate derselben. Zs. physik. Chem., Leipzig, **86**, 1914, (538-544). [1310 7085 7090]. 111874

**Hövermann, Henny.** Über 1. 2. 3. 4-Tetrachlor-chinizarin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (1210-1213). [1530]. 111875

**Hof, H.** Überführung der Endlaugen der Chlorkaliumfabrikation in einen tragfähigen Bergeversatz. ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, (512-513). [6800]. 111876

**Hof, Karl.** Untersuchung über die Spektren von Kohlenoxyd und Kohlen-säure. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **14**, 1914, (39-55, 69-88, mit 9 Fig. im Text und 1 Taf.). [7230 7320 0210]. 111877

**Hoffmann, J. F.** Ein neuer Weg der Braugerstenbehandlung. Wochenschr. Brau., Berlin, **31**, 1914, (247-252). [6800]. 111878

——— und **Preckel, Fr.** Bericht über die Untersuchung von Kartoffeln der Ernte 1913. Zs. SpiritInd., Berlin, **37**, 1914, Erg.-H., (67-72). [6515]. 111879

——— v. Eckenbrecher.

**Hoffmann, M.** Statistische Kalidünnungsversuche. Berlin, Mitt. D. Landw.-Ges., **29**, 1914, (135-137). [8500]. 111880

- Hoffmann, M.** Die ersten Kalidüngungsversuche zu Zuckerrüben. Bl. Zuckerrübenbau, Berlin, **21**, 1914, (33-39). [8500]. 111881
- Statistische Kalidüngungsversuche. Hannoversche landw. Ztg, **67**, 1914, (296-298). [8500]. 111882
- Hoffmann, M. K.** Lexikon der anorganischen Verbindungen. Unter Berücksichtigung von Additionsverbindungen mit organischen Komponenten. . . hrsg. im Auftrage des Vereins deutscher Chemiker. [Deutsch, franz., engl., italien.] Bd 2: Aluminium bis Xenon, Nr. 56-81. Abt. Uran bis Xenon, Nr. 67-81. Lfg. 15-19. Leipzig (J. A. Barth), 1914, (945-1291). 28 cm. Die Lfg 4 M. [0030 0100 2000]. 111883
- Hoffmann, Oskar.** Die Naturkräfte der Erde. Eine gemeinverständliche Darstellung der physikalischen und chemischen Kräfte des Erdballs und ihrer gesamten Erscheinungen. Mit Zusätzen vers. v. **Klinkerfues**. [In: Himmel, Erde, Mensch. Bd 1.] Leipzig (F. E. Bilz), 1914, (335, mit Taf.). [0030]. 111884
- Hoffmann, Wilhelm.** Zur Kenntnis des Fluoreszeins und seiner Aether resp. Ester. Diss. Erlangen (Druck v. E. Th. Jacob), 1914, (27). 22 cm. [1911 5020 1330]. 111885
- v. Fischer, O.
- Hofman, J. J.** Examen des eaux de source et des eaux médicinales. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **8**, 1913, (498-504). [6510]. 111886
- De bereiding van subcutane injecties in Ampullen. [Die Bereitung von subkutanen Injektionen in Ampullen.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **51**, 1914, (117-122). [6530]. 111887
- v. Schirm.
- Hofmann, F[rantz] B.** Versuche über Benetzung, Emulsion, Agglutination und verwandte Erscheinungen. Zs. Biol., München, **63**, 1914, (386-410). [7150]. 111888
- Hofmann, K. A. und Hörschele, Kurt.** Das Magnesiumchlorid als Mineralisator, mit einem Beitrag zur Spektrochemie der seltenen Erden. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (238-247). [7130 0460 0245 7320]. 111889
- Hofmann, K. A., Quoss, Fritz und Schneider, Otto.** 2. Mitteilung über Magnesiumchlorid; Auslösung der oxydierenden Wirkungen von Chloraten und Nitraten. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (1991-1999). [0460 5500 7065]. 111890
- und **Ritter, Kurt.** Beständigkeit und Oxydationspotential der Hypochlorite, Beiträge zur Katalyse und über ein Hypochlorit-Kohle-Element. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2233-2244). [0250 7065 7260]. 111891
- Hofmeister, Frz.** Leitfaden für den praktisch-chemischen Unterricht der Mediziner. 5. neu durchges. und vervollständ. Aufl. Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1914, (VIII+156). 19 cm. 4,80 M. [0030]. 111892
- Hofsäss, M.** Apparat zur Bestimmung der Gasdichte. Zs. angew. Chem. Leipzig, **27**, 1914, Aufsatztl. (136); Zs. komprim. Gase Weimar, **16**, 1914, (69-71). [7115 0910]. 111893
- Hofstadt, Richard.** Ueber Sulfosäuren des Fluorens und daraus entstehende Verbindungen. Diss. techn. Hochschule Stuttgart. Tübingen (Druck v. H. Laupp jr.), 1914, (44). 24 cm. [1340]. 111894
- Hogg, T. P. v. Irvine, J. C.**
- Holborn, L. und Jakob, M.** Über die spezifische Wärme  $c_p$  der Luft zwischen 1 und 200 Atmosphären. Berlin, Sitz-Ber. Ak. Wiss., **1914**, (213-219). [7220]. 111895
- und **Scheel, Karl.** Vier- und fünfstellige Logarithmentafeln nebst einigen physikalischen Konstanten. 2. Aufl. Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1914, (24). 24 cm. 0,80 M. [0030]. 111896
- Holde, D[avid].** Die Zähigkeitsbestimmung von flüssigen Schmiermitteln. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Appendix Sect. 1-Sect. 5e [Concord. N.H.], **25**, [1912], (677-681, with tab.). [7170]. 111897
- Über die elektrische Erregbarkeit und Leitfähigkeit flüssiger Isolatoren (Benzin, Petroläther usw.). [Vorgetragen vor der Deutschen Chem. Gesellschaft am 26 Oktober 1914.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (3239-3257). [7275]. 111898
- Zur Untersuchung von Asphalten. [Nebst] Erwiderung von

H[einrich] **Loebell**. ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, (201, 577). [6580]. 111899

**Holde**, D[avid]. Zur Bestimmung von Asphaltstoffen in dunklen Erdölen. (Experimentell mitbearb. von G. **Meyerheim**.) ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, (241-244, 261-265). [6540]. 111900

——— Ueber die refraktometrischen Eigenschaften von technischen Paraffinen. (Experimenteller Teil unter Mitwirkung von H. **Franck**.) Petroleum, Berlin, **9**, 1914, (669-674). [1100 7310 6540]. 111901

**Holden**, H. C. v. James, C.

**Holdermann**, Karl v. Scholl.

**Holfert**, J. Volkstümliche Namen der Arzneimittel, Drogen und Chemikalien. Eine Sammlung der im Volksmunde gebräuchlichen Benennungen und Handelsbezeichnungen. 7., verb. und verm. Aufl. Bearb. von G. **Arends**. Berlin (J. Springer), 1914, IV+281. 19 cm. Geb. 4,80 M. [0070]. 111902

**Holland**, W. J. Dr. David Alter, a nearly forgotten Pennsylvanian, who was the first discoverer of spectrum analysis. Pittsburgh, Pa. Ann. Carnegie Mus., **8**, 1912, (215-217, with pl.). [0010]. 111903

**Hollandt**, Friedrich v. Zink, J.

**Holle**, O. Ein neuer Porzellanmörser. ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, (180). [0910]. 111904

**Hollely**, W. F. v. Meldola, R.

**Holleman**, A[rnold] F[rederick]. Over de nitratie der gemengde dihalogeenbenzolen. [The nitration of the mixed dihalogen benzenes.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **23**, [1914], 761-764 (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **17**, [1914], (846-849) (English). [1130]. 111905

——— Über die Bindung der Atome, insbesondere der Kohlenstoffatome. (Übers.) Jahrb. Radioakt., Leipzig, **11**, 1914, (186-194). [7015 7005]. 111906

——— Sur la bromuration du toluène. Rec. Trav. chim., Leiden, **33**, 1914, (183-191). [1130]. 111907

——— Lehrbuch der Chemie Autoris. deutsche Ausg. Lehrbuch der anorganischen Chemie für Studierende an Universitäten und technischen Hochschulen. 12., verb. Aufl. Leipzig (Veit

& Comp.), 1914, (XII : 467, mit 1 Tab. u. 2 Taf.). 23 cm. Geb. 10 M. 10030 0100]. 111908

**Holleman**, A[rnold] F[rederick], **Vermeulen**, J. et **Mooy**, W. J. de. La nitration du toluène et de ses dérivés chlorés dans la chaîne latérale. Rec. Trav. chim., Leiden, **33**, 1914, (1-31). [1130 7080]. 111909

**Holliger**. Die Beziehungen der Zusammensetzung der Kohlenasche zu ihrer Schmelztemperatur. Braunkohle Halle, **13**, 1914, (84-86). [6550]. 111910

**Holmberg**, Bror. Über Propiorhodanin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (159-165). [1940]. 111911

——— Diazo-essigester und Rhodanwasserstoff. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (165-166). [1730 1310]. 111912

——— Über die stereoisomeren Formen der Xanthogen-bernsteinsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (167-176). [1310 7315]. 111913

——— Kinetik der Einwirkung von Kaliumxanthogenat auf Chloracetate und Chloracetamid. Zs. physik. Chem., Leipzig, **88**, 1914, (385-400). [7085 1310]. 111914

**Holmes**, Arthur and **Lawson**, Robert W. Lead and the end product of thorium. Phil. Mag., London, **28**, 1914, (823-840). [0580 0770]. 111915

——— Zur Frage des Endproduktes der Thoriumreihe. Wien, MonHfte Chem., **35**, 1914, (1537-1555). [0770 0580 7005]. 111916

**Holmes**, M. E. v. Browne, A. W.

**Holmyard**, Eric John. The destructive distillation of soil. London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (109). [8500]. 111917

**Holt**, Alfred. The rate of solution of hydrogen by palladium. London, Proc. R. Soc., A, **90**, 1914, (226-237). [0350 0590]. 111918

——— The colouring matters in the compound ascidian *Diazona violacea*, Savigny. London, Proc. R. Soc., B, **88**, 1914, (227-236). [5000]. 111919

——— Neuere Arbeiten auf dem Kautschukgebiete. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **55**, 1914, 877-881; (Vortrag.) Zs. angew. Chem., Leipzig, **27**, 1914, Aufsatzl., (153-158). [1140 1860 6525]. 111920

- Holt, Alfred and Bell, Norman Murray.** The system *m*-xylene-ethyl alcohol-water. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (633-639). [7080]. 111922
- Holtz, H. C.** Encore les anomalies dans l'analyse des minerais de platine. Ann. chim., Paris, (ser. 9), **2**, 1914, (56-63). [6580 0610]. 111923
- Holzinger, H.** Eine Ausfällungspipette. ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, (258). [6010 0910]. 111924
- Homburger, A. W. v. Lenher, V.**
- Homer, Annie.** A note on the excretion of kynurenic and uric acids by dogs. Cambridge, Proc. Physiol. Soc., 1914, (ii). [8000]. 111925
- A note on a new method of estimating tryptophane in proteins. Cambridge, Proc. Physiol. Soc., 1914, (iv). [6350]. 111926
- Honcamp, F.** Die Stickstofffrage, ihre Entwicklung und Lösung sowie ihre Bedeutung für Industrie und Landwirtschaft. Natw., Berlin, **2**, 1914, (511-515, 538-542). [8500]. 111927
- Honjio, Kensaburo.** Zur Kenntnis des Abbaues der Karbonsäuren im Tierkörper. 22. Mitt. Verhalten der Glykolsäure bei der Leberdurchblutung. 23. Mitt. Über den Einfluss der Propionsäure auf die Acetessigsäurebildung aus Essigsäure in der überlebenden Leber. Biochem. Zs., Berlin, **61**, 1914, (284-291, 292-301). [8040]. 111828
- Hoogenhuize, C[ornelis] J[ohannes] C[hristiaan] van v. Laméris; Pekelharing.**
- Hoover, Charles Ruglas v. Baxter.**
- Hope, Edward and Robinson, Robert.** Synthetical experiments in the group of the isoquinoline alkaloids. Part IV. The synthesis of  $\beta$ -gnoscopine. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (2085-2104); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (228). [3010]. 111929
- Hopfer, Georg v. Scheiber.**
- Hopfgartner, K.** Die elektrische Leitfähigkeit von Lösungen einiger Acetate in Essigsäure. Wien, Mon-Hfte Chem., **34**, 1913, (1313-1326, mit 3 Textfig.). [7275]. 111930
- Horiba, Shinkichi.** Determination of very weak acids and bases by means of electrolytic conductivity measurements. Kyoto, Mem. Coll. Sci., **1**, 1914, (35-47); [Japanese] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **35**, 1914, (749-769). [7275 6040]. 111931
- Horiba, Shinkichi.** On the equilibrium in the system: water, phenol and benzene. Kyoto, Mem. Coll. Sci., **1**, 1914, (49-55); [Japanese] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **35**, 1914, (739-749). [7080]. 111932
- Ni ekiso no kyoson seru san seibun kei no heiko ni tsukite. [On the equilibrium in ternary systems with two liquid phases.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **35**, 1914, (729-739). [7075]. 111933
- Kwagaku teiko no tsukite. [On chemical resistance.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **35**, 1914, (1151-1172). [7050]. 111954
- Horn van den Bos, H. P. M. van der P. J. Kasteleyn (1746-1794).** Een Amsterdamsch chemicus uit het laatst der 18<sup>e</sup> eeuw. [Ein Amsterdamer Chemiker am Ende des 18. Jahrhunderts.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **11**, 1914, (7-26). [0010]. 111935
- Horne, W. D.** Temperature corrections in raw sugar polarizations. J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **4**, 1912, (41-42, with tabs.). [6515]. 111936
- Horowitz, Mlle St. v. Hönigschmid, O.**
- Horsch, S. v. Tsakalotos, D. E.**
- Horsters, A. v. Rimbach.**
- Horsters, Hans.** Über die Einwirkung von Milchschnitz auf Phenylaminoessigsäure. Biochem. Zs., Berlin, **59**, 1914, (444-450). [8030]. 111937
- Über Konstitution und Wirkung der Chinaalkaloide. Natw., Berlin, **2**, 1914, (554-558). [3010]. 111938
- Horstmann, H.** Einiges über künstliche Inoxydation des Eisens. Giesserei, München, **1**, 1914, (193-195). [0320]. 111939
- Horton, Cecil L.** An enquiry into the constitution of the benzene nucleus with reference to the phenomenon of di-substitution. Chem. News, London, **109**, 1914, (157). [1130]. 111940
- Horton, Frank.** The ionisation produced by certain substances when heated on a Nernst filament. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **17**, 1914, (414-424). [7270]. 111941
- On the origin of the electron emission from glowing solids. London, Phil. Trans. R. Soc., A, **214**, 1914, (277-294). [7305]. 111942

**Horton, Frank.** On the action of a Wehnelt cathode. *Phil. Mag., London*, **28**, 1914, (244-252). [7255]. 111943

**Hörváth, Béla von.** Über die quantitative Bestimmung des Mangans im Boden. *Zs. anal. Chem., Wiesbaden*, **53**, 1914, (581-593). [0470 6200 8500]. 111944

**Hoschek, A. Baron v. Sernagiotto, E.**

**Hostetter, J. C. v. Cain.**

**Høst Madsen, E. v. Biilmann, E.**

**Hottenroth, Valentin.** Zur Analyse von Celluloseverbindungen. *ChemZtg, Cöthen*, **38**, 1914, (515). [6350]. 111945

——— Bestimmungsmethode für Ameisensäure. *ChemZtg, Cöthen*, **38**, 1914, (598). [6350]. 111946

**Hottinger, Rob[erto].** Einige Abänderungen der Methode der Stickstoffbestimmungen nach Kjeldahl. *Biochem. Zs., Berlin*, **60**, 1914, (345-351). [6200]. 111947

——— Über „Lackmosol“, den empfindlichen Bestandteil des Indicators Lackmoid. Darstellung und einige Eigenschaften. *Biochem. Zs., Berlin*, **65**, 1914, (177-188). [6020]. 111948

**Houben, J[oseph] und Führer, K.** Über ein Verfahren zur Darstellung von Hydramin-äthern und Hydraminen und einen neuen Weg zur Cholin-Reihe. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **47**, 1914, (75-82). [1600]. 111949

**Hough, Alexander T.** Notes on the application of tungsten salts to the analysis of tanning materials. *London, J. Soc. Chem. Indust.*, **33**, 1914, (847-848). [6570]. 111950

**Houlehan, A. E. v. Browne, A. W.**

**Hovilainen, Adiel.** Studien über den Phenolgehalt des Pferdeharns bei verschiedener Ernährung und Osteomalacie. *Diss. Leipzig. Dresden (Druck v. O. Franke)*, 1913, (45). 23 cm. [6520]. 111951

**Howard, Hubert Arthur Harry v. Forster, M. O.**

**Howe, Henry M.** Bemerkungen zu Ruffs Eisen-Kohlenstoff-Gleichgewichtsdiagramm. *Ferrum, Halle*, **11**, 1914, (170-179, 193-206, mit Taf.). [0320 0210 7080]. 111952

——— und **Levy, A. G.** Über den Einfluss des entmischenden Glühens auf die mechanischen Eigenschaften von

niedriggeköhltem Flusseisen. (Übers.) *Ferrum, Halle*, **11**, 1914, (138-151, mit 4 Taf.). [0320]. 111953

**Howell, O. R. v. Findlay.**

**Howie, M. v. Henderson, G. G.**

**Hoyer, D. P. en Romyn, G[ysbert].** Rapport over onderzoekingsmethoden van en eischen te stellen aan bier. [Rapport über Untersuchungsmethoden von und Forderungen zu stellen an Bier.] *Amsterdam, Chem. Weekbl.*, **11**, 1914, (624-632); *Pharm. Weekbl., Amsterdam*, **51**, 1914, (863-871). [6515]. 111954

**Hoyt, Samuel L.** On the copper rich kalchoids (copper-tin-zinc alloys). *Intern. Zs. Metallogr., Berlin*, **6**, 1914, (129-167). [0290 0720 0880 7080]. 111955

**Huber, Josef.** Studien über Gold-Tetrabromoaurate. *Diss. Erlangen. Leipzig u. Hamburg (L. Voss)*, 1914, (53). 23 cm. [0150 2000]. 111956

——— v. **Guthier, A.**

**Huchet, P. v. Kling, A.**

**Hühn, Fr.** Die Chemie der pflanzlichen Zellmembran. Eine historisch-kritische Betrachtung. *Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin*, **27**, 1914, (21-33). [6525]. 111957

**Hüllweck, Gustav.** Versuche zur Synthese eines Glykosids aus Allylsenöl. *Diss. Jena. Weida i. Thür. (Druck v. Thomas & Hubert)*, 1914, (49). 23 cm. [1850 1310]. 111958

——— v. **Schneider, W.**

**Hueter, R. v. Schoeller, W.**

**Hüttig, Gustav F.** Physikalisch-chemische Untersuchungen der Oxy- und Dioxyanthrachinone mit besonderer Berücksichtigung ihres Beizfärbvermögens. *Zs. physik. Chem., Leipzig*, **87**, 1914, (129-168). [5020 7090 7190 7255]. 111959

——— Die Anwendung der Spektralanalyse auf chemische Gleichgewichtsprobleme. *Zs. physik. Chem., Leipzig*, **88**, 1914, (172-190). [7320 7075 1530]. 111960

**Hüttner, C.** Kolorimetrische Bestimmung von Kobalt, Nickel, Eisen und Kupfer. *Zs. anorg. Chem., Leipzig*, **86**, 1914, (341-357). [6200]. 111961

**Huggenberg, W. v. Bosshard, E.**

**Hugounenq, L. et Guillemard, H.** Recherches sur l'action biochimique de la

- lumière polarisée. Paris, C. R. soc. biol., **75**, 1913, (341-342). [8040]. 111962
- Hulett**, George A[ugustus] v. Quinn; Taylor.
- Hulme**, William. The mechanism of denitrification. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (623-632). [8500]. 111963
- Hulton**, H. F. E. v. Baker, J. L.
- Hummelinck**, M. G. Vriespuntsbe-paling van melk. Gefrierpunktsbestimmung von Milch. Amsterdam, Chem. Weekbl., **11**, 1914, (207-209). [7225 6515]. 111964
- Humphery**, Edmund C. v. Menzies, Alan W.
- Humphrey**, H. C. The influence of by-products upon the development of the industry of corn products. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 6a [Concord, N.H.], **13**, [1912], (189-193). [6800]. 111965
- Humphrey**, I. W. v. Bushong.
- Hungerford**, Edwin v. Swanson, C. O.
- Hunter**, John W. A new method of using Fehling's solution. J. Amer. Med. Ass., Chicago, **59**, 1912, (441). [6520]. 111966
- Hunter**, Matthew A[ibert]. The reduction of some metallic chlorides by sodium. Orig. Com. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem., Concord, N.H., **2**, 1912, (125-138, with pl.). [0500 0930]. 111967
- Hunter**, W. H. and **Edwards**, J. D. An improved apparatus for the determination of carboxyl groups in organic acids. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Appendix Sect. 1—Sect. 5e [Concord, N.H.], **25**, [1912], (377-391, with tabs., ff.); J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **35**, 1913, (452-461, with ff., tab.). [6010 6350]. 111968
- *et alii*. A catalytic decomposition of some phenol silver salts by alkyl iodides. (Abstract.) Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Appendix Sect. 1—Sect. 5e [Concord, N.H.], **25**, [1912], (393). [0110 2000 1230 6390]. 111969
- Hurst**, George H. and **Simmons**, William Herbert. Textile soaps and oils. A handbook on the preparation, properties, and analysis of the soaps and oils used in textile manufacturing, dyeing and printing. 2nd edition. London 1914 (xi+189). [0030]. 111970
- Huss**, Harald. Zur Kenntnis der biologischen Zersetzung von Arsenverbindungen. Zs. Hyg., Leipzig, **76**, 1914, (361-406). [8030]. 111971
- Hutchinson**, H. B. and **MacLennan**, K. The determination of the lime requirements of the soil. Chem. News, London, **110**, 1914, (61-62). [8500]. 111975
- Hutchison**, Charles Graham and **Smiles**, Samuel. The interaction of nitric acid and the sulphides of  $\beta$ -naphthol. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (1744-1751); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (213). [1275]. 111972
- ——— Notiz zur Konstitution des Thionyl-phenylhydrazins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (514-516). 1630 7320]. 111973
- ——— Über Benzyl-mercapto-acetal und  $\beta$ -Phenylmercapto-propionaldehyd. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (805-807). [1275 1230 1430]. 111974
- Hutin**, A. La magnésie en agriculture. Bul. ass. chim., Paris, **31**, 1913-1914, (347-351). [8500 0460]. 111976
- ——— Note sur le dosage du carbone total dans les terres. Bul. ass. chim., Paris, **31**, 1913-1914, (351-352). [6535]. 111977
- ——— Détermination pratique et rapide de certains éléments solubles des terres arables. Ann. chim. analyt., Paris, **19**, 1914, (259-263). [6535]. 111978
- ——— Un condiment japonais peu connu, le "Cho-yu." Ann. chim. analyt., Paris, **19**, 1914, (300-301). [6515]. 111979
- ——— Quelques analyses de guanos d'extraction récente (guanos des îles Chinchas). Ann. chim. analyt., Paris, **19**, 1914, (332-333). [6520]. 111980
- ——— La fabrication des fluosilicates. Rev. chim. indust., Paris, **25**, 1914, (188-189). [0310 0710]. 111981
- Hyde**, A. L. Boiling points of solutions of nitroglycerin. Orig. Com. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem., Concord, N.H., **4**, 1912, (59-67). [1210]. 111982
- ——— Separation of nitroglycerin from nitro-substitution compounds.

Orig. Com. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem., Concord, N.H., **4**, 1912, (69-76, with tabs.). [1210]. 111983

Hyman, H. v. Soddy, F.

Hyman van den Bergh, Albert] A. brahan en Fontaine Schluiter, J. J. de la. Het aantoonen van sporen gal-kleurstof in eiwithoudende vloeistoffen. [Identification of traces of bilirubin in albuminous fluids.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **23**, [1911], (733-737), (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **17**, [1914], (807-810), (English). [6520]. 111984

Hynd, A. v. Irvine, J. C.

Hynes, J. E. v. Hall, N.

Ichlopine, W. v. Tschugaef, L.

Ikedo, Kikunaë. Contributions to the chemical kinetics of enzymes. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Sect. 10b Physic. Chem. [Concord, N.H.], **22**, [1912], (157-167, with fig.). [8012]. 111985

——— Biryobutsu no kwagaku. [Chemistry of substances in highly diluted state.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **35**, 1914, (469-481). [7000]. 111986

Ikeguchi, T. Über die Pilzsterine. I. Mitt. Über eine sterinähnliche Substanz aus *Lycoperdon gemmatum*. Hoppe-Seyler's Zs. Physiol. chem., Strassburg, **92**, 1914, (257-260). [1250]. 111987

Ilijn, Leo F[edorovič]. Über die Zusammensetzung des Fannins. III. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (985-993). [1330]. 111988

Ijinskij, V. P. v. Fedotjev, P. P.

Ilgen, Erich v. Ullmann, F.

Imai, Eizo v. Asahina, Y.

Ingalls, W. R. The electric smelting of zinc ore. Montreal, Trans. Canad. Min. Inst., **15**, 1912, (101-114). [6800]. 111989

Inghilleri-Palermi, G. Appunti di fotochimica. Siena (Tip. San Bernardino) 1912, (65). 25 cm. [7350]. 111990

Ingraham, D. C. v. Mahin, E. G.

Innes, H. R. v. Knox, J.

Inouye, Ryugo. Landybe mayu no sosen. [On the composition of Landybe cocoon.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **34**, 1913, (1255-1265). [4010]. 111991

——— v. Abderhalden, E.

Iovitchitch, Mil. Z. Sur l'absorption de l'acide carbonique de l'air par l'hydrate de chrome. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (872-874). [0210 0270]. 111992

Ipiens, A. Über die Lux'sche Methode zur Bestimmung des Bleiperoxyds. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **53**, 1914, (261-265). [6300]. 111993

Irinyi, Arnold. Rohnaphthalin als Teeröl-Ersatz. Dinglers polyt. J., Berlin, **329**, 1914, (569-570). [6510 1130]. 111994

Irk, Karl. Das japanische Pfefferminz-Oel in den verschiedenen Ländern. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **55**, 1914, (459-462). [6540]. 111995

——— Ueber die Aenderung der Brechungsindex von ätherischen Oelen durch die Wärme. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **55**, 1914, (789-793). [7310 6540]. 111996

——— Ueber die Aenderung des spezifischen Gewichtes der ätherischen Oele mit der Wärme. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **55**, 1914, (831-837). [7115 6540]. 111997

Irschick, A. v. Meyer, K.

Irvine, James Colquhoun and Fyfe, Alexander Walker. The reactions of  $\alpha$ -amino- $\beta$ -hydroxy-compounds as cyclic structures. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (1642-1656); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (179-180). [1600]. 111998

——— and Hogg, Thomas Percival. Partially methylated glucoses. Part III. Monomethyl glucose. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (1386-1396); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (145-146). [1810]. 111999

——— and Hynd, Alexander. The conversion of *d*-glucosamine into *d*-mannose. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (698-710); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (60). [1810]. 112000

——— and Paterson, Bina Mary. The influence of configuration on the condensation reactions of polyhydroxy-compounds. Part I. The constitution of mannitoltriacetone. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (898-915); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (68-69). [1210]. 112001

——— The formation of ethers from mannitol. An example of steric

hindrance. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (915-923); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (69-70). [1210]. 112002

**Isaac, S.** Über die Umwandlung von Lävulose in Dextrose in der künstlich durchströmten Leber. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **89**, 1914, (78-90). [8040]. 112003

**Iscovesco, H.** Morcellement des différents lipoides constitutifs des organes. Technique générale. Paris, C. R. soc. biol., **72**, 1912, (858-860). [8040]. 112004

——— Sur les lécithides contenus dans l'huile de foie de morue. Paris, C. R. soc. biol., **76**, 1914, (34-35). [4010]. 112005

——— Propriétés physiologiques des lécithides du foie. Paris, C. R. soc. biol., **76**, 1914, (74-76). [8040]. 112006

**Ishiguro v. Abderhalden.**

**Ishiwara, T[orajiro].** On the thermomagnetic properties of various compounds at low temperatures. Sendai, Sc. Rep. Tohoku Imp. Univ. (Ser. 1), **3**, 1914, (303-319). [7285]. 112007

**Ishizaka, N.** Über Hexahydro-pseudojonon und einige Derivate. Berlin, Ber. D. Chem. Ges., **47**, 1914, (2453-2456). [1210 1510 1610]. 112008

——— Über die Kondensation von Benzaldehyd und Isoamylamin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2456-2460). [1430 1630]. 112009

——— Über Reaktionen des Dimethyl-phenacetoxims. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2460-2462). [1630 1530]. 112010

**Isnard, E.** Recherche des silicates solubles dans les savons et action du chlorure de sodium sur les silicates solubles. Ann. chim. analyt., Paris, **19**, 1914, (98-101). [6150 0710]. 112011

——— Recherche de l'acide picrique dans les urines. Ann. chim. analyt., Paris, **19**, 1914, (100-101). [6520]. 112012

——— Sur le dosage des cendres. Ann. chim. analyt., Paris, **19**, 1914, (104-105). [6040]. 112013

**Isono, Shūhei.** Hompo jin no jōnyo ni tsukite. [On the normal urine of the Japanese.] Yak. Z., Tokyo, **1913**, 3-9-406. [6520]. 112014

**Istrati, C. I. et Longinescu, G. G.** Cours élémentaire de Chimie et de Minéralogie. 2<sup>e</sup> édition française par A. Adam. Paris (Gauthier-Villars), 1913, xii+402. 25 cm. [0030]. 112015

**Italie, E[mile]I[sodore].** Extractum Hydrastis liquidum. (Dutch.) Pharm. Weekbl., Amsterdam, **51**, 1914, (1522-1530). [6530]. 112016

——— r. Baning, M.

**Italie, L. van.** La récolte du *lactucarium*. J. pharm. chim., Paris, sér. 7, **8**, 1913, (449-450). [6525]. 112017

——— en **Olivier, A. P.** Calcium-acetylsalicylaat. [Calcium-acetylsalicylate.] Pharm. Weekbl. Amsterdam, **51**, 1914, (1361-1366). [6530]. 112018

——— en **Weidner, P. I.** Over Terebinthina Laricina. [Ueber Terebinthina Laricina.] Pharm. Weekbl. Amsterdam, **51**, 1914, (249-252); ApothZtg, Berlin, **29**, 1914, (235-236). [6530]. 112019

**Iterson-Rotgans, J. W. van.** Das T, x-Diagramm des Systems Benzol-Chinin. Zs. physik. Chem., Leipzig, **87**, 1914, (305-322). [7080 1130 3010]. 112020

**Ito, Hiro-saburo.** On the formation and assimilation of tryptophane by microbes and the occurrence of tryptophane in saké. Tokyo, J. Coll. Agric., **5**, 1913, (125-130). [8020]. 112021

——— On the age of saké and its furfural. Tokyo, J. Coll. Agric., **5**, 1913, (131-133). [8020]. 112022

**Ives, Herbert E.** Recent advances in our knowledge of cold light. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Appendix Sect. 6a—Sect. 11b. [Concord, N.H.], **26**, [1912], (433-438); J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **17**, 1913, (26-32). [7305]. 112023

——— The present condition of color photography. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **17**, 1913, (41-46). [7400]. 112024

——— and **Jordan, C. W.** The intrinsic brilliancy of the glowworm. [Abstract.] Physic. Rev., Ithaca, N.Y., (Ser. 2), **4**, 1913, (69-70). [7305]. 112025

**Iwaki, Junichi.** On the systems: barium oxide-acetic acid-water and magnesium oxide-acetic acid-water.



Kyoto, Mem. Coll. Sci., **1**, 1914, (81-88).  
[7080]. 112026

**Iwamura, K.** Zur Kenntnis des Abbaues der Karbonsäuren im Tierkörper. 24 Mitt. Verhalten der Isovaleriansäure und des Acetaldehyds bei der Leberdurchblutung glykogeureicher Tiere. Biochem. Zs., Berlin, **61**, 1914, (302-311). [8040]. 112027

**Iwamura, Shin.** Nienkisan no daini kairi kosu nitsukite. [On the second dissociation constants of dibasic acids.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **35**, 1914, (528-566). [7080]. 112028

**Iwanoff, Leonid.** Zur Frage nach der Beteiligung der Zwischenprodukte der alkoholischen Gärung an der Sauerstoffatmung. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **32**, 1914, (191-196). [8020-8014]. 112029

**Iwanoff, Nicolaus.** Über synthetische Prozesse der Hefeautolyse. Biochem. Zs., Berlin, **63**, 1914, (359-368). [8014]. 112030

——— v. Neuberg.

**Iwanow, W. N.** Eine neue, sehr empfindliche Reaktion auf Blei. Chem.-Ztg., Cöthen, **38**, 1914, (450). [6100]. 112031

**Izar, Guido.** Synthetische Antigene zur Meistagminreaktion bei bösartigen Geschwülsten. 4 Mitt. Einfache und gemischte Glyceride der Myristil-, Linol- und Ricinolsäure. Biochem. Zs., Berlin, **60**, 1914, (320-329). [8050]. 112032

——— und **Di Zuattro, Giuseppe.** Synthetische Antigene zur Meistagminreaktion bei bösartigen Geschwülsten. 2. Mitt. Über einige Verbindungen der Fettsäuren mit Proteinen. Biochem. Zs., Berlin, **59**, 1914, (226-233). [8050]. 112033

——— und **Ferro, Paolo.** Synthetische Antigene zur Meistagminreaktion bei bösartigen Geschwülsten. 3. Mitt. Cholesterinester. Biochem. Zs., Berlin, **59**, 1914, (234-237). [8050]. 112034

——— und **Mammanna, Prospero.** Ueber Lipoproteine. 5. Mitt. Immunisierungsversuche. Biochem. Zs., Berlin, **59**, 1914, (247-248). [8050]. 112035

**Jablonower, Benjamin.** A study of the velocity of reaction between phenol and formaldehyde. J. Amer. Chem., Soc. Easton, Pa., **35**, 1913, (811-820, with ff., tabs.). [7085]. 112036  
(D-9042)

**Jackson, C. Loring and Fiske, A. H.** The action of sodic hydroxide on tetrabromorthobenzoquinone. Amer. Chem. J. Baltimore, **50**, 1913, (341-380, with fig., tab.). [1530]. 112037

——— and **Jones, Webster N.** Iodtribromnitrobenzene. Amer. Chem. J., Baltimore, **49**, 1913, (46-55). [1130]. 112038  
——— and **Kelley, George I[eslie].** The action of nitric acid on heptachlorpyrocatechinorthoquinone hemiether. Amer. Chem. J. Baltimore, **49**, 1913, (435-473). [1230-1285]. 112039

**Jackson, Richard F. v. Bates.**

**Jacobi, Walter.** General-Register zur Zeitschrift des Vereins der Deutschen Zucker-Industrie. Bd 53-62. (Jg 1903-1912. Lfg 564-683.) Im Auftrage des Vereins-Direktoriums bearb. Berlin (Vereins-Direktorium), [1914], (600). 24 cm. 6 M. [0020]. 112040

**Jacobs, Francis Brinton.** Determination of end-reaction in estimation of glucose. J. Amer. Med. Ass., Chicago, **59**, 1912, (440-441). [6520-8450]. 112041

**Jacobs, Friedrich.** Über das Kationen-Verhältnis in Mineralwässern. Zs. Balneol., Berlin, **7**, 1914, (4-11). [6510]. 112042

**Jacobs, J. v. Coward, H. F.**

**Jacobs, J[ohannes] W[ilhelmus] J[acobus] J[osephus].** Invloed van zouten op het evenwicht in het stelsel water-aceton. [Einfluss von Salzen auf das Gleichgewicht im Systeme Wasser-Azetone.] Leiden (H. J. Dieben), 1914, (XI+208). 24 cm.; [Auszug] Amsterdam, Chem. Weekbl., **12**, 1915, (312-320). [7080-0505-0225-0290-1510]. 112043

**Jacobs, W. A. v. Allen, I. C.**

**Jacobson, H. C.** Chemische reacties in colloide media. [Chemische Reaktionen in kolloiden Medien.] Amsterdam Chem. Weekbl., **11**, 1914, (588-593). [7125]. 112044

**Jacoby, M.** Konstitution, Distribution und Wirkung. [In: Paul Ehrlich. Festschrift . . .] Jena (G. Fischer), 1914, (477-493). [8000]. 112045

**Jacoby, M[artin].** Das Vorkommen, die Bedeutung und der Nachweis von Fermenten in tierischen Exkreten.

Compte rendu du onzième congrès international de Pharmacie. Rapports troisième section La Haye, 1913, 804-810. [8014]. 112046

**Jadin, F. et Astruc, A.** Le manganèse dans quelques sources minérales du Plateau central. *J. pharm. chim.*, Paris, ser. 7, **10**, 1914, 112-116. 6510 0470]. 112046A

——— Le manganèse dans quelques sources du massif vosgien. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **158**, 1914, 906-908. [0470]. 112047

——— Le manganèse dans quelques sources du massif central. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **159**, 1914, (332-333). [0470]. 112048

——— L'arsenic et le manganèse dans quelques produits végétaux servant d'aliments aux animaux. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **159**, 1914, (268-270). [8500 0140 0470]. 112049

**Jaeger, F[rantz] M[auritz].** Melting temperatures of sodium and lithium metasilicates. *Washington D.C., J. Acad. Sci.*, **1**, 1911, (49-52). [0500 0450]. 112050

——— On natural and artificial sulphoantimonites and sulphoarsenites. *Orig. Com. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem., Concord, N.H.*, **2**, 1912, (139-163, with pls., ff., tabs.). [7080]. 112051

——— Over de isomorfie van de aethylsulfaten der zeldzame aard-metalen, en over de vraag naar een eventueel morphotropisch verband met analoge zouten van het Scandium, het Indium en het Beryllium. [On the isomorphy of the ethyl-sulfates of the metals of the rare earths, and on the problem of eventual morphotropic relations of these salts with analogous salts of Scandium, Indium and Beryllium.] *Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet.*, **22**, 1914, (1188-1198), (Dutch); *Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet.*, **16**, 1914, (1095-1105), (English). [7130 1265 0245]. 112052

——— Étude sur les relations morphotropiques des éthylsulfates cristallisés de l'yttrium, du cérium, du lanthane, du néodyme, du praséodyme, du samarium, de l'europium, du dysprosium, du gadolinium, de l'erbium, du thulium, et du néo-ytterbium, ainsi que quelques remarques sur les relations

morphotropiques supposées entre les sels de ces métaux trivalents et ceux du scandium, de l'indium et du beryllium. *Rec. Trav. chim.*, Leiden, **33**, 1914, 343-401, avec 2 pl. et 24 fig.). [1265 7130 0245]. 112053

**Jaeger, F[rantz] M[auritz].** Eine Anleitung zur Ausführung exakter physiko-chemischer Messungen bei höheren Temperaturen. *Groningen, J. B. Wolters*, 1913, (VII+152). 24 cm. [0910 7000]. 112054

——— en **Klooster, H[endrik] Sjoerd**] van. Studien op het gebied der silikaatchemie. I. Over de verbindingen van lithumoxyde en kiezelzuur. [Studies in the field of silicate chemistry. I. On compounds of lithium-oxide and silica.] *Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet.*, **22**, 1914, (900-923), (Dutch); *Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet.*, **16**, 1914, (857-880), (English). [0450 0710]. 112055

——— en **Simek, Ant.** Studien op het gebied der silikaatchemie. II en III. Over de lithium-aluminium-silikaten, welke in samenstelling met de mineralen Eukryptiet en Spodumen overeenkomen. [Studies in the field of silicate chemistry. II and III. On the lithium aluminium silicates, whose composition corresponds to that of the mineral Eucryptite and Spodumene.] *Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet.*, **23**, [1914], (119-150, met 12 fig.), (Dutch); *Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet.*, **17**, [1914], (239-270, with 12 figs.). (English). [7080 0710]. 112056

——— **Smit, M. J. en Kahn, Jul.** Onderzoekingen over de temperatuur-coëfficiënten der vrye oppervlakte-energie van vloeistoffen by temperaturen tusschen -80° en 1650 C, I-VIII. [Researches on the temperature-coefficients of the free surface-energy of liquids at temperatures from -80° to 1650° C, I-VIII]. *Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet.*, **23**, [1914], (330-430, 611-640, with pl.), (Dutch); *Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet.*, **17**, [1914], (329-430, 555-586, with pl.), (English). [7165 0505]. 112057

——— **v. Haga, H.**

**Jäger, Gustav].** Die kinetische Theorie des osmotischen Druckes und der Raoult'schen Gesetze. *Wien, Sitz-Ber. Akad. Wiss.*, **122**, 1913, 11a, (979-992). [7155]. 112058

**Jaeger, W. und Steinwehr, H. von.** Bemerkungen über das Silbervoltameter. *Elektrot. Zs.*, Berlin, **35**, 1914, (819-820). [7265 7255]. 112059

**Jänecke, Ernst.** Ueber reziproke Salzpaare und doppelternäre Salzmischungen. [With bibliography.] *Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Appendix Sect. 6a—Sect. 11b.* [Concord, N.H.], **26**, [1912], (571-597, with pls.). [7080]. 112060

——— Ueber die Verbindung  $\text{SCaO} \cdot \text{Al}_2\text{O}_3 \cdot 2\text{SiO}_2$  den Hauptbestandteil (Alit) des Portlandzementklinkers. *Zs. anorg. Chem.*, Leipzig, **89**, 1914, (355-369, mit 7 Fig im Text und 2 Taf.). [6590 7080]. 112061

**Jaenicke.** Ueber Blutzucker-Bestimmung. *Pharm. Ztg.*, Berlin, **59**, 1914, (103). [6520]. 112062

——— Ueber eine einfache Bestimmung von metallischem Quecksilber in der grauen Salbe. *Pharm. Ztg.*, Berlin, **59**, 1914, (363). [6530]. 112063

——— Ueber die Bestimmung des Quecksilbers in *Ungu. cinereum*. *Pharm. Ztg.*, Berlin, **59**, 1914, (450). [6530]. 112064

**Jännes, Juho.** Beitrag zur Kenntnis der Stickstoffabgaben einer dünnen auf Erde lagernden Mistschicht. Hannover, 1910, (1-92). 28,5 cm. [8500]. 112075

**Järvinen, K. K.** Ueber die Molekularattraktion II. *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **88**, 1914, (428-450). [7005 7100]. 112065

**Jaffe, E. v. Tortelli, M.**

**Jager, I[ambertus] de.** Sur l'exactitude du dosage de l'ammoniaque, des acides aminés et des polypeptides dans l'urine à l'aide de la formaldéhyde. *Compte rendu du onzième congrès international de Pharmacie. Rapports troisième section* La Haye, 1913, (811-817). [6520]. 112066

**Jakob, M. v. Holborn, L.**

**Jakubowicz, W. v. Semmler, F. W.**

**James, C[harles].** The rare earths of the Carolina monazite sand. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **35**, 1913, (235-239). [6580 0245]. 112068

——— and **Holden, H. C.** Yttrium sodium sulfate. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **35**, 1913, (559-563, with ff., tabs.). [0860]. 112069

(p-9042)

**James, C[harles] and Robinson, J. E.** Neodymium oxalate and some new compounds of europium. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **35**, 1913, (754-759, with ff., tabs.). [0520 0215]. 112070

——— v. **Smith, T. O., Whittemore.**

**James, Thomas Campbell and Judd, Clifford William.** The addition of negative radicles to Schiff's bases. *London, J. Chem. Soc.*, **105**, 1914, (1427-1436). [1630]. 112071

**Jamieson, George S.** A new volumetric method for the determination of mercury. *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., (Ser. 4), **33**, 1912, (349-351). [6200]. 112072

——— A volumetric method for the determination of hydrazine. *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., (Ser. 4), **33**, 1912, (352-353). [6300]. 112073

**Janicaud, W., Hiltner, [Lorenz] und Gronover.** Wirkt Schwefelfüdung wachstumsfördernd? Vorläufiges Ergebnis eines Schwefel-Topfdüngungsversuchs. *Gartenwelt*, Berlin, **18**, 1914, (29-32). [8500]. 112074

**Jansen, B[arend] C[oenraad] P[etrus].** Contributions à la connaissance de la biochimie des muscles des invertébrés. Les substances extractives du muscle adducteur de *Mytilus edulis*. Haarlem, *Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl.*, (Sér. 3B), **2**, 1914, (130-155). [8030]. 112076

**Jaquerod, A.** Diffusion du néon à travers le verre ordinaire. (C.R.) *Arch. Sci. Phys. Genève*, **37**, 1914, (258). [7155 0530]. 112067

**Jakes, A. v. Price, T. S.**

**Jaroslawzew, Alexander.** Jodierung aromatischer Kohlenwasserstoffe mittels Jod und Persulfat. *Diss.* Giessen (Druck v. Christ & Herr), 1914, (32). 23 cm. [1130]. 112077

**Jassonneix, Binet du.** Etude des propriétés magnétiques des alliages du fer, du cobalt, du nickel et du manganèse avec le bore. *Original Communications [Report] Eighth International Congress of Applied Chemistry*, Washington and New York, September 4 to 13, 1912, Section 2, Inorganic Chemistry, [Concord, N.H.], **2**, 1912, (165-170). [7285]. 112078

**Jaubert**, George F. L'air liquide, son histoire. Rev. gén. chim., Paris, **17**, 1914, (77-79, 96-97). [0490]. 112079

**Javal**, A. Variation de la conductivité électrique des humeurs de l'organisme. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (428-430). [7275 8040]. 112080

**Javillier**, M. Sur l'emploi du zinc comme engrais catalytique. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Sect. 7 Agric. Chem. [Concord, N.H.], **15**, [1912], (145-146). [8500]. 112081

——— Une cause d'erreur dans l'étude de l'action biologique des éléments chimiques : la présence des traces de zinc dans le verre. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (140-143). [8030 0880]. 112082

——— Utilité du zinc pour la croissance de l'*Aspergillus niger* (*Sterigmatoecystis nigra* v. Th.) cultivé en milieux profonds. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1216-1219); Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **15**, 1914, (568-574). [0880 8030]. 112083

——— et **Tchernoroutsky**, Mme H. Influence comparée du zinc, du cadmium, et du glucinium sur la croissance de quelques Hyphomycètes. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (1173-1176). [8030]. 112084

**Jay**, A. propos du dosage de l'acide borique dans les substances alimentaires ou autres. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (357-358). [6515 0160]. 112085

**J. D.** Sur l'oxydation électrolytique du toluène. Rev. chim. indust., Paris, **24**, 1913, (282). [1130 5500]. 112086

**Jeancard**, Paul and **Satie**, Conrad. Contribution to the unification of methods of analysis of essential oils. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Appendix Sect. 6a-Sect. 11b [Concord, N.H.], **26**, [1912], (331-339). [6530]. 112087

**Jedlička**, Jan. Dřevěné uhlí. [Holzkohle.] Listy Chem., Prag, **36**, 1912, (97-101). [6550]. 112083

——— Celluloseový extrakt. [Zellulosenextrakt.] Listy Chem., Prag, **37**, 1913, (293-296). [1840]. 112089

**Jegorow**, M. A. Zur Kenntnis der Eigenschaften des Phytins. 2. Mitt. Biochem. Zs., Berlin, **61**, 1914, (41-54). [2000 1285]. 112090

**Jelgasin**, S. A. v. Tschitschibabin, A. E.

**Jellinek**, Karl. Lehrbuch der Physikalischen Chemie. 4 Bde. Bd 1: Die Lehre von den Aggregatzuständen. (Fl. 1). Stuttgart (F. Enke), 1914, (XXXVI+732, mit 4 Portr.). 25 cm. 24 M. [0030 7000]. 112091

**Jenkinson**, W. H. On concentration cells in ionised gases. Phil. Mag., London, **28**, 1914, (685-692). [7260]. 112092

**Jensen**, J. P. H. v. Schmidt, J.

**Jesse**, Richard H. jun. Some tests on a new calorimeter bomb. Original Communications [Report] Eighth International Congress of Applied Chemistry, Washington and New York, September 4 to 13, 1912, Section 1, Analytical Chemistry, [Concord, N.H.], **1**, 1912, (233-236). [7220]. 112093

**Jesser**, H. v. Bujard.

**Jettmar**, Josef. Kombinationsgerbungen der Lohe-, Weiss- und Sämschgerberei. Berlin (J. Springer), 1914, (VIII+285). 21 cm. Geb. 8 M. [6800]. 112094

**Jickling**, R. L. v. Gomborg, M.

**Joachimoglu**, Georg. Über Elarson nebst Mitteilung eines zweckmässigen Verfahrens zur quantitativen Arsenbestimmung in Organen und organischen Flüssigkeiten. Arch. exper. Path., Leipzig, **78**, 1914, (1-16, mit 3 Kurven). [6200]. 112095

**Joachimowitz**, Alice v. Wegscheider.

**Joanin**, A. v. BrisseMORET, A.

**Joannis**, A. Sur la constitution du potassium-carbonyle. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (874-876). [0210 0420]. 112096

**Joannis**, Jacques. Influence catalytique du kaolin sur la combinaison de l'hydrogène et de l'oxygène. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (501-504). [7065 0320]. 112097

——— Sur l'oxydation et la réduction du cuivre. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1801-1804). [0290]. 112098

——— Influence catalytique de l'oxyde de cuivre sur la combinaison de l'oxygène et de l'hydrogène. Paris, C. R. Acad. sci., **159**, 1914, (64-67). [0290 7215 7065]. 112099

**Jobling**, E. Catalysis and its industrial applications. Chem. World,

London, **3**, 1914, (17-19, 47-51, 81-84, 108-111, 147-149, 171-175, 199-203, 230-233, 255-257, 283-285, 326-329. [7065]. 112100

**Jochum**, Paul. Beiträge zur Frage der Anreicherung des Methans in technischen Gasarten und über kohlenoxydfreies Leuchtgas. J. Gasbeleucht., München, **57**, 1914, (73-80, 103-111, 121-131, 149-151). [6800 6400 6550]. 112101

**Jodidi**, S. L. Behavior of amino acids in the soil. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Appendix Sect. 6a—Sect. 11b [Concord, N.H.], **26**, [1912], (119-134, with tabs.). [8500 1300]. 112102

**John**, E. Neue Düngemittel. Lehrm. Garten, Leipzig, **12**, 1914, (146). [8500]. 112103

**Johnsen**, A[rrien]. Kristalle von Diphenyläthoxylessigsäure. Centralbl. Min., Stuttgart, **1914**, (430-431). [7130]. 112104

**Johnson**, Einer v. Harding, E. P.

**Johnson**, R. M. v. Hewitt.

**Johnson**, Treat B. Hydantoins: The action of thiocyanates on  $\alpha$ -amino acids. [Twentieth paper.] Amer. Chem. J., Baltimore, **49**, 1913, (68-69); The history of 2-thiohydantoin. 22. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **35**, 1913, (780-783). [1932]. 112105

——— The formation of  $\beta$ -ketone esters by the application of Reformatsky's reaction. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **35**, 1913, (582-583). [1300 1550]. 112106

——— and **Chernoff**, Lewis H. Researches on pyrimidines. 62. The synthesis of pyrimidines related structurally to pyrimidine-nucleosides. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **35**, 1913, (585-597). [1932]. 112107

——— and **Hill**, Arthur J. Researches on pyrimidines: The catalytic action of esters in the Claisen condensation. (Fifty-fifth paper.) Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 4 [Concord, N.H.], **6**, [1912], (147-156, with tab.). [1900]. 112108

——— and **Kohmann**, Edward F. Researches on pyrimidines: Barbituryl and 2-thiobarbituryl-5-acetic acids. [Fifty-ninth paper.] Amer. Chem. J., Baltimore, **49**, 1913, (184-197). [1932 1310]. 112109

**Johnson**, Treat B., **Moran**, Robert C. and **Kohmann**, Edward F. 1,4-dithienenes. I. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **35**, 1913, (447-452). [1920]. 112110

——— and **Nicolet**, Ben H. Hydantoins: The action of ammonium and potassium thiocyanates on  $\alpha$ -amino acids. [Twenty-first paper.] Amer. Chem. J., Baltimore, **49**, 1913, (197-204). [1932 1310]. 112111

——— and **Zee**, Zai Ziang. Researches on pyrimidines: Alkylation with benzyl chloride. [Sixtieth paper.] Amer. Chem. J., Baltimore, **49**, 1913, (287-294). [1932]. 112112

**Johnston**, John and **Adams**, L. H. The influence of pressure on the melting points of certain metals. Amer. J. Sci. New Haven, Conn. (Ser. 4), **31**, 1911, (501-517, with ff., tabs.). [7205]. 112113

——— v. Allen, F. T.

**Johnston**, J. v. Niggli, P.

**Johnston**, T. Harvey and **Tryon**, Henry. Report of the Prickly-Pear Travelling Commission, 1st Nov. 1912-30th April, 1914. By authority. Brisbane, Queensland, 1914, (XX+131, figs. 66). [6000]. 112114

**Johnstone**, Sydney J. Monazites from some new localities. London, J. Soc. Chem. Indust., **33**, 1914, (55-59). [6580]. 112115

**Jolibois**, Pierre. Au sujet de la Note di M. R. Goubau sur le point de fusion de l'arsenic. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (184-185). [0140]. 112116

**Jolles**, Adolf. Ueber die volumetrische quantitative Harnstoffbestimmung. Zs. Allg. Oest. ApothVer., Wien, **51**, 1913, (494). [6520]. 112118

——— Ueber eine neue Indikan-Reaktion. Zs. Allg. Oest. ApothVer., Wien, **51**, 1913, (494). [6150 6520]. 112119

——— Eine empfindliche Probe zum Nachweis von Albumin im Harn. Zs. angew. Chem., Leipzig, **27**, 1914, Aufsatzl., (20-22). [6520]. 112120

**Joly**, J. The temperature of sublimation. Phil. Mag., London, **27**, 1914, (1-14). [0930]. 112121

——— Search for thorium in cancerous growths. Dublin, Sci. Proc. R. Soc., **14**, 1915, (345-348). [0770 8050]. 112122

**Jona**, Temistocle. Über die Extraktivstoffe der Muskeln. 4. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **89**, 1914, (160-162). [6520]. 112123

**Jonas**, K. G. v. Semmler, F. W.

**Jones**, Bernard Mouat. The dissociation of gaseous nitrogen trioxide. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (2310-2322); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (230-231). [0490 7235]. 112124

**Jones**, David Trevor and **Wheeler**, Richard Vernon. The composition of coal. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (140-151); Part II. *t.c.* (2562-2565); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (243). [6550]. 112125

**Jones**, G. Cecil. Utilisation de l'azote atmosphérique. Rev. chim. indust., Paris, **25**, 1914, (151-155), [traduction]. [0490]. 112126

**Jones**, Harry C[lay]. Absorptions-spektre und die Solvattheorie der Lösungen. Zs. Elektrochem. Halle, **20**, 1914, (552-554). [7175 7320]. 112127

——— **Jacobus Henricus Van't Hoff**. Philadelphia, Proc. Amer. Phil. Soc., **50**, 1911, (iii+xii, with port.). [0010]. 112128

——— The bearing of osmotic pressure on the development of physical or general chemistry. Plant World, Tucson, Ariz., **16**, 1913, (73-88). [7155]. 112129

——— L'influence de l'étude de la pression osmotique sur le développement de la Chimie physique. Rev. sci., Paris, **51**, (2<sup>e</sup> semestre), 1913, (401-781). [7155]. 112130

——— Trattato di chimica fisica, trad. di Michele **Giua**. Milano (Hoepli), 1913, (X+611). 24 cm. L. 12. [0030]. 112131

——— and **Guy**, J. Sam. The absorption spectra of solutions as affected by temperature and by dilution. A quantitative study of absorption spectra by means of the radiomicrometer. Amer. Chem. J., Baltimore, **49**, 1913, (1-46, with pls., ff., tabs.); Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **43**, 1914, (555-604). [7320 0245]. 112132

——— v. **Guy**; **Schaeffer**; **Smith**.

**Jones**, **Lauder William**. Applications of electronic conception of valence. Part I. Reactions among certain

classes of compounds containing nitrogen. Part 2. The Beckmann rearrangement. Amer. Chem. J., Baltimore, **50**, 1913, (414-443). [7060 7015]. 112133

**Jones**, **Marian** and **Lapworth**, **Arthur**.  $\alpha$ -Bromonaphthalene: its physical properties and its application to the determination of water in moist alcohol. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (1804-1809); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (202). [1130]. 112134

——— Kinetics of the decomposition of acyl derivatives of phenols by means of alcohol in presence of acids and alkalis. London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (141-143). [1230 7085]. 112135

**Jones**, **Walter**. Nucleic acids. Their chemical properties and physiological conduct. London 1914 (viii+118). [0030]. 112136

**Jones**, **Webster N. v. Jackson**, **C. L.**

**Jones**, **William Jacob**. The mechanism of cyanidion catalyses. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (1547-1560); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (118). [7065]. 112137

——— The interaction between hydrogen cyanide and aldehydes and ketones in dilute solution. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (1560-1564); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (118). [1310 1400 1500]. 112138

——— and **Partington**, **James Riddick**. Ideal refractivities of gases. London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (201-202). [7310]. 112139

——— Übersättigungstheorie. Zs. physik. Chem., Leipzig, **88**, 1914, (291-296). [7175 7190 7275]. 112140

——— v. **Fletcher**.

**Jong**, A[nne] W[illelm] K[arel] de. La valeur des feuilles de coca de Java. Compte rendu du onzième congrès international de pharmacie Rapports quatrième section. La Haye, 1913, (979-981). [6530]. 112141

——— Citronella-olie. [Citranella-Oel.] Teysmannia, Batavia, **25**, 1914, (304-317). [6525]. 112142

**Jong**, **D. J. de**. De rationeele analyse (quantitatief) der anorganische bestanddelen van dierlyke en plantaardige organen en producten. [Die rationelle Analyse (quantitative) der anorganischen

- Bestandteile von tierischen und pflanzlichen Organen und Produkten.] *Compte rendu du onzième congrès international de Pharmacie. Rapports troisième section.* La Haye, 1913, (655-665). [6600]. 112143
- Jongh, A. C. de.** The locking up of phosphate fertilizers in Java soils. *Intern. Mitt. Bodenkunde*, Berlin, **4**, 1914, (32-45). [8500]. 112144
- Jonker, W[illem] P[ieter] A[ndries].** Verband tusschen de adsorptie-isotherm en de wetten van Proust en Henry. [Connection between the adsorption-isotherm and the laws of Proust and Henry.] Amsterdam, *Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet.*, **22**, 1914, (941-945), (Dutch); Amsterdam, *Proc. Sci. K. Akad. Wet.*, **16**, 1914, (970-974), (English). [7125]. 112145
- Jonnesco, Victor v. Laignel-Lavastine.**
- Jonscher, A.** Zur Kenntnis und Beurteilung von Rum, Rumverschnitten und Kunstrum. *Zs. öff. Chem.*, Hanover, **20**, 1914, (329-336, 345-349). [6515]. 112146
- Jordan, C. W. v. Ives, H. E.**
- Jordan, Otto.** Verhalten von Ultramarin in Zementwaren. *TonindZtg*, Berlin, **38**, 1914, (450-451). [0210 0220 0120]. 112147
- Jordis, Eduard.** Ueber die Möglichkeit von Persilicaten. *ChemZtg*, Cöthen, **38**, 1914, (221-222). [0710]. 112148
- Joret v. Sirot, M.**
- Jorissen, W[illem] P[aulinus].** On the action of lead, copper, tin, nickel, zinc and aluminium on water. *Compte rendu du onzième Congrès international de Pharmacie. Rapports troisième section* La Haye, 1913, (696-721). [6510 0580 0290 0720 0880 0120 0540]. 112149
- Bibliografie der Geschriften van A. P. N. Franchimont. [Bibliographie der Abhandlungen von A. P. N. Franchimont.] Amsterdam, *Chem. Weekbl.*, **11**, 1914, (384-391). [0032]. 112150
- Hermanus Follinus en de wet van het behoud der elementen. [Hermanus Follinus and the law of the conservation of elements.] Amsterdam, *Chem. Weekbl.*, **11**, 1914, (822-826). [0010]. 112151
- Jorissen, W[illem] P[aulinus].** Jan van Geuns en de ontdekking van het vulcaniseeren van caoutchouc. [Jan van Geuns and the discovery of the vulcanisation of rubber.] Amsterdam, *Chem. Weekbl.*, **11**, 1914, (852-857). [0010 6525]. 112152
- Dampspanningen in ternaire stelsels [Dampfdrucke von ternären Systemen.] Amsterdam, *Chem. Weekbl.*, **11**, 1914, (964-972). [7080 7160]. 112153
- Goossen van Vreeswyck, een myningenieur en chemicus vóór 250 jaren. [Goossen van Vreeswyck, a mining engineer and chemist of 250 years ago.] Amsterdam, *Chem. Weekbl.*, **11**, 1914, (1075-1086). [0010]. 112154
- en **Vollgraaf, J[ohan] A[driaan].** De onveranderlykheid der Uraanstraling. [L'invariabilité du rayonnement uranique.] Amsterdam, *Chem. Weekbl.*, **11**, 1914, (832-837). [7305 0810]. 112155
- Die Umwandlung der chemischen Elemente. I. *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **89**, 1914, (151-154). [7005]. 112156
- Joseph, Alfred Francis.** Solutions of bromine in water, nitrobenzene and carbon tetrachloride. London, *Proc. Chem. Soc.*, **30**, 1914, (244). [0200]. 112157
- Note on a gas pressure regulator. London, *Proc. Chem. Soc.*, **30**, 1914, (254-255). [0910]. 112158
- and **Rae, W. N.** Notes on alcoholometry. II. London, *J. Soc. Chem. Indust.*, **33**, 1914, (991-992). [6515]. 112159
- Jourdy, Wyrouboff.** Sa vie, son œuvre. *Rev. sci.*, Paris, **51**, (1<sup>er</sup> semest.), 1914, (14-19). [0010]. 112160
- Juckenack, A.** Die Ausbildung des Nahrungsmittelchemikers. *Zs. Unters. Nahrungsmittel*, Berlin, **28**, 1914, (472-482). [6515]. 112160a
- Judd, C. W. James.**
- Judd, Hilda Mary v. Forster, M. O.**
- Jüptner, H[anns] v.** Betrachtungen über die spezifische Wärme fester Körper. II. *Zs. Elektroch.*, Halle, **20**, 1914, (10-18); III. *t.e.* (105-109); *Berichtung* (187). [7220]. 112161
- Juge, P.** Note sur la présence, dans un sédiment urinaire, de nombreux cristaux de tyroine. *J. pharm. chim.* Paris, (sér. 7), **8**, 1913, (559-561). [6520]. 112162

**Juillard, M. v. Duhamel.**

**Juillet, A. v. Astruc, A.**

**Jung, Arthur.** Neues Verfahren zur Erhöhung der Zitronensäurelöslichkeit der Phosphorsäure in Thomasschlacken. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **34**, 1914, (1593-1595). [6585]. 112163

**Jungenfeld, Jakob Freiherr** Gedult von. Die Streuung der Beta-Strahlen des Uran-X in Materie. Diss. Giessen. Mainz (Druck v. J. Falk III. S.), 1914, (13). 23 cm. [7305]. 112164

**Jungfleisch, Emile.** Marcelin Berthelot. Rev. sci., Paris, **51**, (2<sup>e</sup> semestre), 1913, (129-138, 168-179). [0010]. 112165

——— Les études de Marcelin Berthelot sur l'histoire de la Chimie. Rev. sci., Paris, **51**, (2<sup>e</sup> semestre), 1913, (513-521). [0010]. 112166

——— et **Brunel, L.** Sur le soufre mis en liberté dans l'action entre l'acide sulfureux et l'eau. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **8**, 1913, (539-547). [0660]. 112167

——— et **Landrieu, Ph.** Recherches sur les sels acides des acides bibasiques. Ann. chim., Paris, (sér. 9), **2**, 1914, (5-56); III. Oxalates. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1307-1311). [1300 1310]. 112168

——— ——— Recherches sur les sels acides des acides basiques. I. Sur les camphorates droits. II. Camphorates d métalliques divers. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (445-450). [1340]. 112169

**Jungkunz, Robert.** Über perborat-haltige Waschlupfer und ihre Analyse. SeifensZtg. Augsburg, **41**, 1914, (4-6, 26-27). [6600]. 112170

——— Zur Bestimmung des Wasser- und Fettgehaltes in Butter mittels eines neuen Apparates. Chem-Ztg. Cöthen, **38**, 1914, (91). [6515]. 112171

**Junien.** La fabrication de l'alcool éthylique par la sciure de bois (en France en 1909). Bul. ass. chim., Paris, **31**, 1913-1914, (500-501 583-585). [1210 6800]. 112172

**Juon, Eduard.** Der Kreislauf des Stickstoffs. Himmel u. Erde, Leipzig, **26**, 1914, (156-169). [0490 8030]. 112173

**Juránek, J. v. Burian; Kallauner.**

**Jurisch, Konrad W.** Die Balysche Kurve. Zs. Sauerstoffind., Leipzig, **5**, 1914, (11-13). [0930]. 112174

**Juritz, C. F.** Chemical composition of rain in the Union of South Africa. S. Afric. J. Sc., Cape Town, **10**, 1914, (170-193). [8500]. 112175

**Just, G.** Neue Versuche über Elektronenemission bei chemischen Reaktionen. Zs. Elektroch., Halle, **20**, 1914, (483-485). [7305]. 112176

**Justin-Mueller, Ed.** Sorption-Absorption-Adsorption. ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, (767). [7165 5000 7090]. 112177

**Kabrhel, Gustav.** Konservace požívatín kyselinou benzoovou a látkami podobnými ve směru zákonu potravínového. [Konservation der Nahrungsmittel durch Benzoesäure und ähnliche Substanzen im Sinne des Nahrungsmittelgesetzes.] Čas. Lékař. Česk., Prag, **51**, 1912, (245-249, 291-296). [1330]. 112178

**Kadono, Yosaku v. Kinugasa, Y.**

**Kaempfer, H. v. Freundlich, H.**

**Kahn, Jul. v. Jaeger.**

**Kailan, A.** Über einige Zersetzungen im ultravioletten Lichte. Wien, MonHfte Chem., **34**, 1913, (1209-1244). [7350]. 112179

——— Über die chemischen Wirkungen der durchdringenden Radiumstrahlung. 6. Der Einfluss der durchdringenden Strahlen auf die Jodide der alkalischen Erden. Wien, MonHfte Chem., **34**, 1913, (1245-1268); 7. t.c. (1269-1289); 8. op. cit. **35**, 1914, (859-887). [7350 0225]. 112180

——— Über das Gleichgewicht und die gegenseitige Umwandlungsgeschwindigkeit von Fumar- und Maleinsäure im Lichte einer Quarzquecksilberlampe. Zs. physik. Chem., Leipzig, **87**, 1914, (333-356). [7080 7085 1320 7350]. 112182

——— Ueber die Veresterung zweibasischer Säuren durch alkoholische Salzsäure. II. Ueber die Veresterung von Fumar- und Maleinsäure. Zs. physik. Chem., Leipzig, **87**, 1914, (619-634). [1320 7090 7085]. 112183

——— Über die durch Chlorwasserstoff katalysierte Esterbildung in Lösungsmittelgemischen. Zs. physik.



Chem., Leipzig, **88**, 1914, (65-102). [1300 7085 7065 7275]. 112184

**Kaiser**, Ed. Wilh. Analyse von Weissmetall enthaltend zirka 90 Prozent Sn, 4 Prozent Cu und 6 Prozent Hg. Metall, Berlin, **1914**, (157-158). [6000]. 112185

——— Analyse von Aluminiumlegierungen. Metall, Berlin, **1914**, (289-290). [6200]. 112186

**Kaiser**, Hendrik Frederik George. Piezodynamische onderzoekingen. [Piezodynamische Untersuchungen.] Utrecht, 1914, (70). 23 cm. [7085 7275]. 112187

**Kaiser**, W. Legierungen. Metallbüchse, Berlin, **4**, 1914, (181, 213, 229-230, 245-246, 261-262). [0100]. 112188

**Kalähne**, Alfred. Ein akustisches Verfahren zur Dichtemessung von Gasen und Flüssigkeiten. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **16**, 1914, (81-92). [7115]. 112189

——— Das Schwingungspyknometer, ein akustischer Apparat zur Dichtemessung von Gasen und Flüssigkeiten. Dinglers polyt. J., Berlin, **329**, 1914, (81-83). [7115]. 112190

**Kalandyk**, S. J. On the conductivity of salt vapours. London, Proc. R. Soc., A, **90**, 1914, (634-647). [7275]. 112191

**Kalb**, Ludwig. Ueber Anthanthron. 1. Mitt. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (1724-1730). [1530]. 112192

**Kallab**, Ferd. Vict. Bemerkungen zu dem Artikel: „Über die industrielle Verwendbarkeit der bis heute vorhandenen Verfahren und Systeme der Messung und Benennung von Farbtönen von Dr. P. Kraus. Färbertztg, Berlin, **25**, 1914, (174-175). [7300 0910]. 112193

——— Systeme der Messung und Benennung von Farbtönen. [Nebst] Erwiderung von Paul Kraus. Zs. angew. Chem., Leipzig, **27**, 1914, Aufsatzl. (240); [nebst Erwiderung von G. A. Becker.] t.e. (504, 632). [5000 0910 7300]. 112193a

**Kallauner**, O[takar]. O thermické dissociaci uhličitanu hořečnatého. [Ueber die thermische Dissociation des Magnesiumkarbonats.] Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., **22**, 1913, No. 29, (9). [7235 0460]. 112194

——— O vlivu roztoků soli vápenatých na portlandský cement.

[Ueber den Einfluss der Kalksalzauflösungen auf Portlandcement.] Listy Chem., Prag, **37**, 1913, (89-95). [6590]. 112195

**Kallauner**, O[takar]. Některé poznatky z mých studií v Německu. [Einige Erfahrungen aus meinen Studien in Deutschland.] Listy Chem., Prag, **37**, 1913, (257-261, 425-427). [6800]. 112196

——— a **Juránek**, J. O určování kyslíčniku železitého vedle hlinitého. [Ueber die Bestimmung des Eisenoxys neben Aluminiumoxyd.] Listy Chem., Prag, **36**, 1912, 5-6. [0120 0320]. 112197

——— und **Matějka**, J. Beitrag zu der rationellen Analyse. Sprechsaal, Coburg, **47**, 1914, (423). [6580]. 112198

——— a **Preller**, J. O dělení vápníku od hořčíku. [Ueber die Trennung des Calcium vom Magnesium.] Listy Chem., Prag, **36**, 1912, 194-197, 247-250, 339-342, 388-390. [0220 0460]. 112199

**Kallenberg**, St. Vorläufige Mitteilung über das System  $\text{Ca Si O}_3$ — $\text{Mn Si O}_3$ . Centralbl. Min., Stuttgart, **1914**, 388-394. [7080 0220 0470 7130]. 112200

——— Untersuchungen über die binären Systeme  $\text{Mn}_2\text{SiO}_4$ — $\text{Ca}_2\text{SiO}_4$ ,  $\text{Mn}_2\text{SiO}_4$ — $\text{Mg}_2\text{SiO}_4$  und  $\text{MnSiO}_3$ — $\text{FeSiO}_3$ . Zs. anorg. Chem., Leipzig, **88**, 1914, (355-363, mit 2 Fig. im Text). [0710 7080]. 112201

**Kalmus**, H[erbert] T[homas]. Preliminary experiments on the metal cobalt and its alloys. Montreal, Trans. Canad. Min. Inst., **16**, 1913, (255-269). [0260]. 112202

**Kamerlingh Onnes**, H[eike]. Le laboratoire cryogène de Leyde. Compte rendu du onzième congrès international de Pharmacie. Rapports cinquième section. La Haye, 1913, (1173-1178). 24 cm. [7000]. 112203

——— en **Kuypers**, Hendrik A[drianus]. Metingen over de capillariteit van vloeibare waterstof. [Measurements on the capillarity of liquid hydrogen.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **23**, [1914], (501-505, Dutch; Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **17**, [1914], (528-532), English; Leiden, Comm. Physic. Lab., **142**<sup>a</sup>, 1914, (35-42), English]. [7165 0360]. 112204

**Kamerlingh Onnes**, H[eike] v. Perrier, A.

**Kametaka**, Tokuhei. Tsukiyodake no seibun ni tsukite. [On the chemical constituents of a luminous fungus, *Pleurotus japonicus*.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **34**, 1913, (797-809). [6525]. 112205

**Kampen**, G. B. van. Het gehalte aan in water oplosbare koolhydraten van lynzaad. [Der Gehalt des Leinsamens an wasserlöslichen Kohlenhydraten.] Amsterdam Chem. Weekbl., **11**, 1914 (142-146); Landw. Versuchstat., Berlin, **83**, 1914, (471-476); 's Gravenhage, Versl. landbouwk. onderz. **15**, 1914, (1-6, mit Zusammenfassung auf Deutsch.) 112207

**Kanai**, Masumi v. Yoshimura, K.

**Kaneko**, Kyosuke. Nickel to kobalt no gokin no hikaku denki teiko oyobi kôdo no kwankei ni tsukite. [Specific electric resistance and hardness of nickel-cobalt alloys.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **35**, 1914, (720-729). [7074 7275]. 112210

——— v. Ruer, R.

**Kanga**, Darab Dinsba. Ein aus den Blüten und Blättern der *Lantana Camara* gewonnenes Oel. Arch. Pharm., Berlin, **252**, 1914, (1-2). [6540]. 112211

**Kangro**, Walther. Das Tyndallphänomen in Flüssigkeiten. Zs. physik. Chem., Leipzig, **87**, 1914, (257-292). [7300]. 112212

**Kann**, Albert. Über den Einfluss des Formaldehyds auf Schafwolle und Beiträge zur Konstitution der Schafwolle. Färberztg, Berlin, **25**, 1914, (73-75). [4010 1410 5020]. 112213

**Kanngiesser**, Friederich. Das giftige Stierblut des Altertums. J. Pharm., Mülhausen, **41**, 1914, (91-92). [0010]. 112214

**Kanolt**, C. W. Die Schmelzpunkte einiger refraktärer Oxyde. (Übers. von J. Koppel.) Zs. anorg. Chem., Leipzig, **85**, 1914, (1-19). [7205]. 112215

**Kantorowicz**, H. Über Erdöl und Erdwachs. ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, (494-495). [1100 6540]. 112216

**Kappen**, H. Über die Verwendbarkeit des Interferometers bei agrikulturchemischen Arbeiten. Landw. Versuchstat., Berlin, **83**, 1914, (385-396). [8500 0910 6010]. 112217

**Karaffa-Korbitt**, K. v. Untersuchung einiger Wurstsorten des Petersburger Marktes. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **27**, 1914, (330-333). [6815]. 112218

——— v. Weldert, R.

**Karas**, Jan. Stanovení cukru v kuléru. [Zuckerbestimmung im Couleur.] Listy Chem., Prag, **36**, 1912, (284-286). [6515]. 112219

**Karawajew**, N. Die Bestimmung der spezifischen Wärme der Erdöl-Destillate bei hohen Temperaturen. Petroleum, Berlin, **9**, 1914, (1114-1120). [7220 1100]. 112220

**Karczaz**, L. v. Kopetschni, E.

**Kardos**, M. v. Liebermann, C.

**Karl**, Georges. Sur quelques anhydrides mixtes de l'acide sulfurique. Thèse. Genève, 1908 (105). 23 cm. [0660]. 112221

**Károly**, Alexander. Über Bernsteinöl. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (1016-1023). [6540]. 112222

**Karpowicz**, A. v. Schidlöf, A.

**Karrer**, P. Zur Kenntnis aromatischer Arsen-Verbindungen. V. Über p-Jodoso- und p-Jodophenyl-arsinsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (96-98); VI. Über einige Umsetzungen der 3,5-Dichlor-4-diazo-phenylarsinsäure. VII. Über eine eigenartige Lichtreaktion. t.c. (1779-1785); VIII. Ueber einige Reduktionsprodukte der 2,4-Dinitro-phenyl-arsinsäure und eine grosse Klasse von neuen Carbinaminsäure-Derivaten. t.c. (2275-2283). [2000 0140 1300 7350]. 112223

**Kassner**, Georg. Beitrag zur Kenntnis des Plombosan-Prozesses zur Zerlegung der atmosphärischen Luft in Sauerstoff und Stickstoff. Arch. Pharm., Berlin, **251**, (1913), 1914, (596-609). [0550 0490 6800 7065]. 112224

——— und **Eckelmann**, Kurt. Ueber den Oel- und Amygdalin-Gehalt der Samenkerne von *Prunus domestica* L. Arch. Pharm., Berlin, **252**, 1914, (402-408). [6525]. 112225

**Kast**, H. Die Brisanz und Explosionsgeschwindigkeit moderner Sprengmittel. Montan. Rdschau. Wien, **6**, 1914, (601-606). [7070]. 112226

——— v. Horn van den Bos, H.P.M. van der.

[**Kastorskiy**, N. S. et **Galeckij**, A. E.]  
**Касторский Н. С. и Галецкий, А. Э.**  
 О взаимномъ осажденіи гидрозолей  
 золота и окиси железа. [Sur la  
 précipitation réciproque des hydrosols  
 de l'or et de l'oxyde de fer.] Tomsk,  
 Izv. Univ., **53**, 1913, (1-21). [7125  
 0320 0150]. 112227

**Katayama**, Tomio. Kōryō no  
 shiryōteki kachi narabini sono dokusei  
 ni tsukite. [On the feeding value and  
 poisonous property of "kaoliang" plant,  
*Sorghum vulgare*.] Tokyo, Kwag. Kw.  
 Sh., **34**, 1913, (40-64). [8500].  
 112228

**Katz**, J[ohan] R[udolf]. Over den  
 opzweldruk en zyn verwantschap met  
 den osmotischen druk. [The pressure  
 of imbibition, and its relation to osmotic  
 pressure.] Amsterdam, Versl. Wis.  
 Nat. Afd. K. Akad. Wet., **21**, 1913,  
 (1559-1564). [7125 7155]. 112229

De snelheid van het  
 oudbakken worden van brood. [The  
 rapidity with which bread becomes  
 stale.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat.  
 Afd. K. Akad. Wet., **23**, [1914], (652-  
 655). [6515 7085]. 112230

Het oudbakken worden is  
 een verandering die niet enkel by  
 tarwe- en rogge zetmeel voorkomt, doch  
 by alle zetmeelsoorten, maar die  
 toevallig alleen by tarwe en rogge tot  
 practische belangryke resultaten voert.  
 [Staleness is a change not only occurring  
 in wheat and rye-starch but in all sorts  
 of amylum, leading only with wheat and  
 rye to practically important results.]  
 Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K.  
 Akad. Wet., **23**, [1914], (655-658).  
 [1840 6515 7085]. 112231

**Kauffmann**, Hugo. Über die basische  
 Funktionen des Methoxyls. Zur Bemerkung  
 des Hrn. B. Flürscheim. Berlin,  
 Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (1031).  
 [7040]. 112232

Ueber Chlor- und Brom-  
 oximido-essigsäure. Diss. Berlin (E.  
 Ebering), 1914, (55). 23 cm. [1310].  
 112233

**Kaufmann**, Siegfried Walter. Beiträge  
 zur Kenntniss des Beryllium und Zink-  
 hydroxydes. Diss. München. Born-  
 Leipzig (Druck v. R. Noske), 1914,  
 (VII+71). 23 cm. [0180 0880 7125].  
 112234

**Kausch**, Oskar. Die Verfahren zur  
 Herstellung von Kampfer auf synthetischem  
 Wege. Kunststoffe, München,  
**4**, 1914, (1-4, 24 25). [1540 6800].  
 112235

Neuerungen auf dem  
 Gebiete der Luftverflüssigung bzw.  
 Trennung der Luft in ihre Bestandteile  
 unter vorgängiger Verflüssigung der  
 Luft. [Schluss.] Zs. komprim. Gase,  
 Weimar, **16**, 1914, (97-101). [0930].  
 112236

**Kawa**, Daniel. Sur quelques dérivés  
 de l'aldéhyde 2,6-dichlorobenzoyrique.  
 Thèse Grenoble. Genève, 1913, (31).  
 [1430]. 112237

**Kawaguchi**, Masana. Sekiyu no  
 kenkyu. I. Inkwatan ni tsukite.  
 [Studies on petroleum.] Tokyo, Kwag.  
 Kw. Sh., **35**, 1914, (223-240, 707-720).  
 [1150]. 112238

**Kawase**, Sojiro. Kasan no eiyo  
 ni kwansuru netsuryoteki kenkyu.  
 [Thermochemical studies on the me-  
 tabolism of silkworms.] Tokyo, Kwag.  
 Kw. Sh., **35**, 1914, (945-962). [8040].  
 112239

**Kay**, Francis William and **Morton**,  
 Allan. Experiments on the synthesis of  
 the benzoterpenes. Part I. Derivatives  
 of benzonor-*p*-menthane. London, J.  
 Chem. Soc., **105**, 1914, (1565-1583);  
 [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**,  
 1914, (162). [1140]. 112240

**Kay**, Percy. Estimation of organic  
 matter in water. Chem. News, London,  
**110**, 1914, (13). [6510]. 112241

Simple methods for the  
 determination of dissolved oxygen in  
 waters, effluents. Chem. News, London,  
**110**, 1914, (49). [6200 6510]. 112242

**Keane**, C. A. v. Lunge, G.

**Kedesdy**, E. Über den Einfluss von  
 Phosphorsäure auf die Gehaltsbestimmung  
 des Chlorkalkes. Berlin, Mitt.  
 Materialprüfungsamt, **32**, 1914, (534-  
 535). [6300]. 112243

Über die titrimetrische  
 Bestimmung freier schwelliger Säure.  
 ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, (601-602).  
 [6300]. 112244

**Keegan**, P. Q. Notes on plant  
 chemistry. Chem. News, London, **109**,  
 1914, (145-146); **110**, 1914, (211-212).  
 [6525]. 112245

**Keesom, W[illem] H[endrik].** De chemische constante en de toepassing van de theorie der quanta volgens de methode der eigentrillingen op de toestandvergelijking van een ideaal eenatomig gas. [The chemical constant and the application of the quantum theory by the method of the natural vibrations to the equation of state of an ideal monatomic gas.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **22**, 1914, (1215-1218), (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **17**, [1914], 20-23, (English); Leiden, Comm. phys. Lab. Suppl., **36** to 133-144, 1914, (11-14), (English). [7000].

112246

— en **Kamerlingh Onnes**, H[eike]. De soortelyke warmte by lage temperaturen. I. Metingen betreffende de soortelyke warmte van lood tusschen 14° en 80° K en van koper tusschen 15° en 22° K. [The specific heat at low temperatures. I. Measurements on the specific heat of lead between 14° and 80° K and of copper between 15° and 22° K.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **23**, [1914], (792-812), (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **17**, 1915, (894-914), (English); Leiden Comm. phys. Lab., **143**, 1915, (3-26), (English). [7220 0580 0290].

112247

— r. **Kamerlingh Onnes**.

**Keghel, Maurice de.** Le blanchissage rationnel et automatique du linge. Rev. chim. indust., Paris, **25**, 1914, (61-72). [1840].

112248

**Kehrmann, F[rédéric].** Zur Abwehr. [Betr. Fluoresceinderivate.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (84-87). [1330 5020].

112249

— Einige Bemerkungen über Darstellung und Eigenschaften der in den Tabellen der III. Mitteilung von Kehrmann, Havas und Grandmougin angeführten Verbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2156-2159). [1940 5020].

112250

— und **Bohn, Adolf.** Über krystallisierte Oxonium-carbonate. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (82-84). [1911 1330].

112251

— — — Über Oxonium-Basen, welche den Charakter von Alkalien besitzen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (3052-3064). [1910].

112252

**Kehrmann, F[rédéric] und Danecki, A.** Über die Jodide des Methylphenazoniums. I. Vorläufige Mitteilung über Chromoisomerie von Onium-Verbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (279-284). [1932 7035].

112253

— **Havas, E. und Grandmougin, E[ugen].** Konstitution und Farbe der Azin-, Azoxin- und Thiazin-Farbstoffe. III. Mitt. über Chinonimid-Farbstoffe. (Unter Mitwirkung von Speitel.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (1881-1903). [5020 1660 1910 1932 7040 7300 7035].

112254

— und **Kissine, Dora.** Eine Synthese in der Gruppe der Azoxin-Farbstoffe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (3096-3100). [5020].

112255

— — — Synthese des 2-Amino-3-oxy-phenazins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (3100-3101). [1540].

112256

— und **Loth, E.** Über Resorcin-benzoin (3-Oxy-9-phenyl-fluoron). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2271-2274). [1230].

112257

— und **Neil, Archibald, A. J.** Synthese in der Gruppe der Azoxine. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (3102-3109). [1940 1630].

112258

— **Speitel, J. und Grandmougin, E.** Über die Spektren der einfachsten Thiazin-Farbstoffe. Über Chinonimid-Farbstoffe. IV. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2976-2983). [5020 7320].

112259

— — — und **Speitel, R.** Konstitution und Farbe der sich vom Phenyl-naphtho-phenazonium ableitenden Monamine. Über Chinonimid-Farbstoffe. V. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (3205-3215); VI. t.c. (3363-3369). [5020].

112260

— und **Wentzel, F.** Zur Geschichte der „Chinocarbonium-Theorie.“ Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2274-2275). [1130 7035].

112261

**Keilig, F. v. Ruff, O.**

**Keimatsu, Shozemon und Nakahashi, Suekichi.** Thymolphthalein oyobi sono yūdotai. [Thymolphthalein and its derivatives.] Yak. Z., Tokyo, **1913**, (527-543). [1330].

112262

— und **Nakao, Manzo.** Mandelsau-nitril no kwangen ni tsukite.

[On the reduction of the nitrile of mandelic acid.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **34**, 1913, (345-356); Yak. Z., Tokyo, **1913**, (10-20). [1330]. 112263

**Keiser**, Edward H. and **McMaster**, L. On the nitrile of fumaric acid and the preparation of methyl maleate. Amer. Chem. J., Baltimore, **49**, 1913, (81-84). [1320]. 112264

——— A general method for the preparation of the ammonium salts of organic acids. Amer. Chem. J., Baltimore, **49**, 1913, (84-86). [1300]. 112265

**Kéler**, H. von. Die wichtigsten Fortschritte auf dem Gebiete der anorganischen Grossindustrie im Jahre 1913. Zs. angew. Chem., Leipzig, **27**, 1914, Aufsatzl., (225-235, 244-256). [6800 0100]. 112266

**Keller**, Eleanor v. Reimer, M.

**Kellermann**, K[arl] F[rederic] and **Smith**, N. R. The absence of nitrate formation in cultures of *Azotobacter*. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **40**, 1914, (479-482). [8500]. 112267

**Kelley**, G[eorge] L[eslie] v. Jackson, C. L.

**Kelley**, W[alter] P[earson]. The effects of sulfates on the determination of nitrates. J. Amer. Chem. Soc. Easton, Pa., **35**, 1913, (775-779, with tabs.). [6510]. 112269

——— The lime-magnesia ratio: I. The effects of calcium and magnesium carbonates on ammonification. Centralbl. Bakt. Jena, Abt. 2., **42**, 1914, (519-526); II. *t.c.* (577-582). [8500 0190]. 112269A

**Kellogg**, David R. v. Henderson, W. E.

**Kempf**, Richard und **Moehrke**, Hans. Chlorierungen mit Königswasser. Darstellung von Chloranil und Bromanil aus Phenol. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2615-2622). [5500]. 112270

——— v. Gluud, W.

**Kenner**, James. The reduction products of ethyl hydrindene-2:2-dicarboxylate. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (2685-2697); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (244). [1340]. 112271

——— The influence of nitro-groups on the reactivity of substituents in the benzene nucleus. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (2717-2738); [abstract]

London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (174-175). [1130]. 112272

**Kenner**, James and **Mathews**, Annie Moore. 2-Hydrindamine. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (745-748); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (4). [1640]. 112273

——— Diphenyl-2:3:2':3'- and -3:4:3':4'-tetracarboxylic acids. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (2471-2482); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (242). [1330]. 112274

——— v. Hadfield; Curtis.

**Kenyon**, Joseph. Investigations on the dependence of rotatory power on chemical constitution. Part VII. Some esters of the carbinols of the formula  $C_5H_5 \cdot CH(OH) \cdot R$ . London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (2226-2261); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (231-232). [7315]. 112275

——— and **Pickard**, Robert Howson. Investigations on the dependence of rotatory power on chemical constitution. Part VIII. The optical rotatory powers of the normal esters of methylbenzylcarbinol; Part IX. The rotatory powers of 1-naphthyl-*n*-hexylcarbinol and its esters. *t.c.*; Part X. The optical dispersive power of tetrahydro-2-naphthol and its esters. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (2262-2280, 2644-2665, 2677-2685); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (232, 243, 262). [1240 1230 7315]. 112276

——— Investigations on the dependence of rotatory power on chemical constitution. Part XI. The co-ordination of the rotatory powers (a) of menthyl compounds, (b) of the menthones and (c) of the borneols; Part XII. The rotatory powers of some esters of benzoic and of 1- and 2-naphthoic acids with optically active secondary alcohols. *t.c.* (307). [1330 7315 1540 1240]. 112277

——— v. Lowry; Pickard.

**Keppeler**, Gustav. Vergleichende Röstversuche mit Feinkies von verschiedenem Schwefelgehalt. ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, (318-319). [6800]. 112278

**Kerb**, J. v. Neuberg, C.

**Kerbosch**, M[atthieu]. Bepaling van het rubbergelalte van *Hevea*-Latex. Acetaldehyde en blauwzuur in *Hevea*-Latex. Proeven over oxydeerbaarheid

- van *Hevea*-rubber. [Estimation of the rubber content in *Hevea*-Latex. Acetaldehyde and hydrocyanic acid in *Hevea*-Latex. Experiments on the oxydability of *Hevea*-Rubber.] Buitenzorg Mededeelingen Rubber, **3**, 1914, (44). [6525]. 112279
- Kerbosch**, M[atthieu]. La destruction des matières organiques par l'acide sulfurique et l'acide nitrique. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **9**, 1914, (158-161). [6500]. 112280
- Kerkhoff**, v. d. Die Erfindung des Celluloids. Zs. angew. Chem., Leipzig, **27**, 1914, Aufsatzl., (383-384). [1840]. 112281
- Kern**, Edward F[rank] and **Heimrod**, Albert A. Volatilization of gold and silver from their copper alloys. Sch. Mines Q., New York, **33**, 1911, (34-64, with tabs., ff.). [6800]. 112282
- Kersasp**. Hormaz v. Gerngross.
- Kerschbaum**, F. v. Haber, F.
- Kerstein**, Hans v. Meyer, F.
- Ketel**, B[ernardus] A[rianus] van. Over de beteekenis van verhoudingsgetallen van enkele bestanddeelen der melk. [On the signification of the relation-values of some constituents of milk.] Handel. Gen. Melkk., **1914**, 1914, (25-33); Pharm. Weekbl., Amsterdam, **52**, 1915, (21-25). [6515]. 112283
- Dr. H. C. Prinsen Geerlings. Pharm. Weekbl., Amsterdam, **50**, 1913, (1461-1464). [0010]. 112284
- Conserveering van melkmonsters met kaliumbichromat, phenol en formaline voor de analyse. [Konservering von Milchproben mit Kaliumbichromat, Phenol und Formalin für die Analyse.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **51**, 1914, (975-981). [6515]. 112285
- Keulemans**, N[icolaas] v. Temminck Groll, J.
- Keyes**, Frederick G[eorge] v. Lewis, G. N.
- Kibler**, A. L. The hydronitrides. (Abstract.) Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Appendix Sect. 1—Sect. 5e [Concord, N.H.], **25**, [1912], (235-238). [6800 0490]. 112286
- The synthesis of mercury fulminate from propyl alcohol. (Abstract.) Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Appendix Sect. 1—Sect. 5e [Concord, N.H.], **25**, [1912], (239-243). [1310 0380]. 112287
- Kickton**, A. und **Murdfeld**, R. Herstellung, Zusammensetzung und Beurteilung des Portweines. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **25**, 1913, (625-675); **28**, 1914, (325-364). [6515]. 112288
- Die Ersatzweine des echten Portweines. Sog. spanischer Portwein (Tarragona), griechischer, kalifornischer, Kap-Portwein. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **27**, 1914, (617-676). [6515]. 112289
- Kidd**, Franklin. The controlling influence of carbon dioxide in the maturation, dormancy and germination of seeds. Part II. London, Proc. R. Soc., B, **87**, 1914, (609-625). [8500]. 112290
- Kiene**, K. v. Rosenthaler, L.
- Kiliani**, H. Der Digitoxingehalt des Digifolins „Ciba“. ApothZtg, Berlin, **29**, 1914, (581). [6530]. 112291
- „Gitalin“—ein Gemenge. Arch. Pharm., Berlin, **252**, 1914, (13-26). [1850]. 112292
- Ueber Digitalinum verum. Arch. Pharm., Berlin, **252**, 1914, (26-32). [1850]. 112293
- Ueber Digitoxin und Gitalin. Arch. Pharm., Berlin, **251**, (1913), 1914, (562-587). [1850]. 112294
- Chemisches Praktikum für Mediziner. 3. verb. Aufl. München (Th. Ackermann), 1914, (VIII+72). 21 cm. Geb. 2,40 M. [6000]. 112295
- Kilpi**, Sulo. Die Hydrolyse und Alkoholyse der Amide. Helsinki Annal. Acad. Sc. Fenn., **3**, A, No. 10, 1913, (1-30). [7090]. 112296
- Einwirkung von Chlorschwefelsäure auf Alkohol. Zs. physik. Chem., Leipzig, **86**, 1914, (427-444). [1210 7085]. 112297
- Die Hydrolysegeschwindigkeit der Cyanide in chlorschwefelsaurer Lösung. Zs. physik. Chem., Leipzig, **86**, 1914, (641-681). [1310 7090 7085]. 112298
- Zur Kenntnis der alkalischen Cyanidhydrolyse. Zs. physik. Chem., Leipzig, **86**, 1914, (740-743). [1310 7090 7085]. 112299
- Kimmerle**, A. v. Schumm.
- King**, A. T. v. Haworth, W. N.

**King, G. r. Findlay, A.**

**King, Harold.** The possibility of a instance of optical activity without an asymmetric carbon atom. London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (249-251). [7300]. 112300

——— and **Pyman, Frank Lee.** The constitution of the glycerylphosphates. The synthesis of  $\alpha$ - and  $\beta$ -glycerylphosphates. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (1238-1259); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (103). [1210]. 112301

**Kinne, Georg.** Ueber einige  $\gamma$ -Derivate des Pyridins. Diss. Breslau (Druck v. W. G. Korn), 1914, (III+45). 22 cm. [1931]. 112302

**Kinugasa, Yutaka and Kadono, Yosaku.** Methyl alcohol shikhenho kenkyu seiseki. [Studies on the methods of estimating methyl alcohol.] Yak. Z., Tokyo, **1913**, 275-202). [6350]. 112303

**Kionka, H[einrich].** Ueber Heilquellen. Zs. ärztl. Fortbildg. Jena, **11**, 1914, (257-262, 299-304). [6510]. 112304

**Kipping, Frederic Stanley and Robison, Robert.** Organic derivatives of silicon. Part XXI. The condensation products of diphenylsilicenediol. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (484-500). [2000]. 112305

——— v. Meads, J. A., Robinson.

**Kirchhof, F.** Ueber die Quellung von vulkanisiertem Kautschuk. Kolloidchem. Beih., Dresden, **6**, 1914, (1-22). [1860 7150]. 112306

——— Zur Kenntnis der Additionsreaktionen des Kautschuks. Ein Beitrag zu dessen Konstitutionsaufklärung sowie Versuch einer Theorie der Vulkanisation. KolloidZs., Dresden, **14**, 1914, (35-43). [1860 7090]. 112307

——— Ueber den Einfluss des Lösungsmittels auf die Viskosität von Kautschuklösungen. KolloidZs., Dresden, **15**, 1914, (30-36). [7170 1860]. 112308

——— Untersuchungen über die Regenerierbarkeit des Kautschuks aus seinem Tetrabromid. KolloidZs., Dresden, **15**, 1914, (126-131). [1140]. 112309

**Kirpal, Alfred.** Ueber  $\alpha$ -ester von  $\alpha$ -Dicarbonsäuren. Wien, MonHfte Chem., **35**, 1914, (677-696). [1200 7035]. 112310

**Kirpal, Alfred und Bühn, Theodor.** Methoxyl-Bestimmung schwefelhaltiger Verbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (1084-1087). [6350]. 112311

**Kirsch.** Verbrennung von Steinkohlen und Anthrazit und Verwertung ihrer Wärme im Kesselhause. Übers. und umgearb. von G. Blagowietschensky. Feuerungstechn., Leipzig, **2**, 1914, (308-313, 325-329). [7215]. 112312

**Kirschbaum, G. v. Braun, J.**

**Kisch, Bruno.** Physikalisch-chemische Untersuchungen am lebenden Protoplasma. Natw., Berlin, **2**, 1914, (533-537). [8000]. 112313

**Kissine, Dora v. Kehrman.**

**Kisskalt, K[onrad].** Einige Beiträge zur chemischen Kenntnis des Castor- (Bohnen-) Mehls. (Schluss.) Zs. Getreidew., Berlin, **6**, 1914, (5-11). [6515 8014]. 112314

**Kistiakovskij, V. A.] Кистяковскій, В.** Къ теоріи окислителей и возстановителей гальванических цѣпей. [Théorie des oxydants et des réducteurs des chaînes galvaniques.] St. Petersburg, Ann. Inst. polytechn. Math., phys. et sc. nat., **17**, 1912, 1, (23-24). [7250]. 112315

**Kita, Genitsu.** Ueber die Konidienbildungsfähigkeit einiger Varietäten des *Aspergillus aryzae*. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Sect. 6b Fermentation [Concord, N.H.], **14**, [1912], (95-98, with tabs.). [8020]. 112316

——— Haupthefte der Sojamaische. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Sect. 6b Fermentation [Concord, N.H.], **14**, [1912], (99-106, with fig., tabs.). [8020 6800]. 112317

**Klason, Peter.** Die Zusammensetzung des arsenhaltigen Gases, welches *Penicillium*-Pilze entwickeln können. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2634-2642). [8030 2000]. 112318

——— Versuch einer Theorie der Trockendestillation von Holz. 1. J. prakt. chem., Leipzig, **90**, 1914, (413-447). [6550]. 112319

**Klebahn, Ludwig.** Ueber Tetraphenyl-m-xylylen und einige Derivate desselben. Diss. Kiel (Druck v. Schmidt & Klaunig), 1914, (48). 23 cm. [1130]. 112320

——— v. Stark, O.

**Kleberger, Wilhelm.** Grundzüge der Pflanzenernährungslehre und Düngerlehre. Tl 1: Grundzüge der Bodenlehre. Hannover (M. u. H. Schaper), 1914, (XII+354). 24 cm. 8 M. [8500]. 112321

**Klee, Walter von.** Über die Alkaloide von *Papaver orientale*. Arch. Pharm., Berlin, **252**, 1914, (211-273); Diss. Breslau (Druck v. Denter & Nicolas), 1914, (68). 22 cm. [3010 6525 6530]. 112322

**Kleeman, R. D.** The work done in the formation of a surface transition layer of a liquid mixture of substances. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **17**, 1914, (409-413). [7185]. 112323

**Klein, A. A. and Phillips, A. J.** Magnesia in Portland cement. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 3e [Concord, N.H.], **5**, [1912, 73-81, with tabs.]. 6800 6590]. 112324

**Klein, H. v. Kremann.**

**Klein, Joseph.** Chemie in Küche und Haus. 3. Aufl. (Aus Natur und Geisteswelt. Bd 76.) Leipzig u. Berlin (B. G. Teubner), 1914, (VI+136). 18 cm. 1,25 M. [0030]. 112325

**Klein, R. und Reinau, E.** Kohlensäure und Pflanzen. ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, (545-547). [8500 8030]. 112326

——— v. Reinau, E.

**Klein, W. und Dinkin, L.** Beiträge zur Kenntnis der Lipide des menschlichen Serums und zur Methodik der Lipoidbestimmung. Hoppe-Seylers Zs. Chem., Strassburg, **92**, 1914, (302-330). [1250 6350]. 112327

**Kleinmichel, W. v. Herzog, J.**

**Klemenc, Alfons.** Methoxyl- und Athoxylbestimmung durch Massanalyse. Wien, MonHfte Chem., **34**, 1913, (901-912). [5500]. 112328

——— Über die Bildung des o-Nitro-p-diazonium-phenols. Ein Beitrag zur Konstitutionsfrage der „Diazophenole“. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, 1107-1116. [1740]. 112329

——— Über den Einfluss der Acetylierung der Phenolgruppe auf die Nitrierungsgeschwindigkeit und Messung derselben bei Phenolen in Äther. 1. Abh. Wien, MonHfte Chem., **35**, 1914, (85-118). [7085 1230 1330]. 112330

**Klemensiewicz, Z.** Sur les propriétés électrochimiques du radium B et du thorium B. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1889-1891). [0620 0770]. 112331

**Klemm, Paul.** Chemie im Dienste der Papierindustrie. Zs. Elektroph., Halle, **20**, 1914, (393-395). [6800]. 112332

**Klemp, G. und Gyulai, J.** Vorläufige Notiz über kolloide Arseniate. Kolloid-Zs., Dresden, **15**, 1914, (202-203). [7125 0140]. 112333

**Klesper, R. v. Ruer, R.**

**Kliegl, Alfred** und **Fehrle, Alfred.** Über N-Oxy-acridon und „Acridol“. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (1629-1640). [1931]. 112334

**Klimont, J. und Mayer, K.** Über die Verwendung des gehärteten Trans in der Margarinebutter-Fabrikation. Zs. Angew Chem., Leipzig, **27**, 1914, (645-648). [6540]. 112335

——— und **Meisl, E.** Über die Bestandteile tierischer Fette. Das Fett von *Cervus elaphus*. Wien, MonHfte Chem., **34**, 1913, (1489-1492). [6540]. 112336

——— und **Mayer, K.** Über die Bestandteile tierischer Fette. Über das Fett von *Caballus equus*. Wien, MonHfte Chem., **35**, 1914, (1115-1127). [6540]. 112337

**Kling, André et Florentin, D.** Sur une méthode générale de dosage de l'acide tartrique en présence de métaux capables de donner des émétiques. Orig. Com. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem., Concord, N.H., **1**, 1912, (237-249, with tabs.). [6350]. 112338

——— et **Huchet, P.** Propriétés du sulfate de chrome vert de M. Recoura. Paris, C. R. Acad. sci., **159**, 1914, (60-62). [0270]. 112339

——— et **Gelin, E.** Application de la méthode de dosage de l'acide tartrique à l'état de racémate de chaux aux cas des solutions d'éthers tartriques. Orig. Com. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem., Concord, N.H., **1**, 1912, (251-256). [6350]. 112340

——— Nouveau procédé de séparation et de dosage de la glucine. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **15**, 1914, (205-210). [0180]. 112341

——— **Génin, Victor et Florentin, D.** Critique relative au dosage de l'acide



libre dans les sodes commerciales et les savons, par la méthode au chlorure de baryum. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **15**, 1914, (200-205). [6300].

**Kling, André et Lassieur, A.** Dosage physico-chimique des sulfates. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (487-489). [6300].

**Klinger, Gabriel.** Zur Frage der intermediären Bildung von Stickstofftrioxyd bei der Einwirkung von Sauerstoff auf Stickoxyd. Verhalten des Stickstofftrioxyds gegen Kaliumhydroxyd. Zs. angew. Chem., Leipzig, **27**, 1914, Aufsatzl. (7-8). [0490 0420].

**Klinger, [Max].** Bestimmung des Erweichungspunkts von Pech. Chem. Ind., Berlin, **37**, 1914, (220); [Nebst] Erweiterung von Viktor Abeles. Chem.-Ztg. Cöthen, **38**, 1914, (63, 249); Zs. angew. Chem., Leipzig, **27**, 1914, Aufsatzl. (64). [7205].

**Klinkerfues, Friedrich.** Die Gewinnung der pflanzlichen Riechstoffe. Himmel u. Erde, Leipzig, **26**, 1914, (371-375). [6800].

Ueber einige neuere Forschungen auf dem Gebiete der Agrikulturchemie. Zentralbl. Kunst-düngerInd., Mannheim, **19**, 1914, (7-10). [8500].

**Klooster, H. S.** Ein Dezennium moderner Silikaterforschung. Natw., Berlin, **2**, 1914, (877-883). [0710].

Die Bestimmung der Umwandlungspunkte bei den Sulfaten, Molybdaten und Wolframaten des Natriums und Kaliums. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **85**, 1914, (49-64). [0505 0480 0840 7205].

und **Germis, H. C.** Die Umwandlungserscheinungen beim Natriumwolfram. (Berichtigung.) Zs. anorg. Chem., Leipzig, **86**, 1914, (369-372). [0500 0840 7205].

v. Jaeger, F. M.

**Kloss, J.** Über den Einfluss von Chloroform und Senföl auf die alkoholische Gärung von Traubenmost. Zs. Gärungsphysiol., Berlin, **4**, 1914, (185-193). [8020].

**Kloss, R. v. Schönfeld, F.**

**Klostermann, M. und Opitz, H.** Über das Cholesterin und seine Bestimmung (D-9042)

in Fetten. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **27**, 1914, 713 723 6540 6350 12500.

**Klostermann, M. und Opitz, H.** Über das Phytosterin und seine Bestimmung in Pflanzenfetten. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **28**, 1914, (138-145). [1250 6540 6525].

**Klotz, A.** Quantitative Bestimmung des Quecksilbers im Harn. Hoppe-Seylers Zs. Chem., Strassburg, **92**, 1914, (286-291, mit 1 Abb. im Text). [6200 6520].

**Klotz, Adolf.** Ueber Berylliumverbindungen als Katalysatoren bei Veresterungen, im besonderen der tertiären Alkohole, mit Aussicht auf einen kontinuierlichen Prozess. Diss. Berlin (Druck v. H. Blanke), 1914, (63). 23 cm. [1300 1200 7065 0180].

**Kloud, Jan v. Krauz, C.**

**Klunker.** Über beisierte Milch. Vortrag. (Vorl. Mitt.) MolkZtg., Hildesheim, **28**, 1914, (625-626, 639 640). [6515].

**Klutmann, H. A.** Über den Einfluss der Düngung auf den Ertrag und den Nährwert der Futterpflanzen. Ernährung d. Pflanze, Berlin, **10**, 1914, (162-165). [8500].

**Kluyver, A. J.** De ultrafilternatura van het levend protoplasma. [Die ultra-filter Natur des lebenden Protoplasma.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **11**, 1914, (574-576). [7125].

Biochemische suikerbepalingen. [Biochemische Zuckerbestimmungen.] Leiden (E. J. Brill), 1914, (1-223+3 Pl.) 27 cm. [6350 8020 8030 6515 6525 6520].

**Kluyver, M. A. I.** Dosage des sucres dans les confitures et dans les substances analogues par voie chimique et par voie biologique. Compte rendu du onzième Congrès International de Pharmacie. Rapports cinquième section La Haye, 1913, (1032-1043). [6350 6525].

**Knapp, A. W.** Note on gru-gru oil. London, J. Soc. Chem. Indust., **33**, 1914, (9). [6540].

**Knecht, Edmund and Hibbert, Eva.** Note on some products isolated from

soot. Manchester, Mem. Lib. Phil. Soc., **58**, II, 1913, (1-5). [0210]. 112362

**Knecht, Edmund and Lipschitz, Adolf.** The action of strong nitric acid on cotton cellulose. London, J. Soc. Chem. Indust., **33**, 1914, (116-122). [1840]. 112368

**Knigge, G.** Mowrahöl. Seifenfabr., Berlin, **34**, 1914, (465-466). [6540]. 112364

**Knight, Henry G. v. Byers, H. G.**

**Knight, Nicholas.** Unusual dolomites. Chem. News, London, **109**, 1914, (193). [6580]. 112365

**Knight, William Arthur.** The ageing of alloys of silver and tin. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (639-645); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (28). [0110 0720 7080]. 112366

**Knoche, Paul.** Ueber das Verhalten des Bromsilbers in Eiweiss. Diss. Berlin (Alliance Buchdruckerei), 1914, (48). 22 cm. [7400 0110 4000]. 112367

——— **v. Lehmann, E.**

**Knöpfer, Gustav.** Über die Einwirkung von Hydrazin und Hydrazinderivaten auf geschmolzenes Chloralhydrat. Wien, MonHfte Chem., **34**, 1913, (769-777). [1410]. 112368

**Knoevenagel, E[mil].** Über die katalytischen Wirkungen des Jods. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **89**, 1914, (1-50). [7065 0390]. 112369

——— Zur Kenntnis der Acetylierung organischer Verbindungen. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **402**, 1914, (111-148). [5500 1300 7065]. 112370

——— Ueber Acetylcellulosen. Vortrag . . . Zs. angew. Chem., Leipzig, **27**, 1914, Aufsatzl., (505-509). [1840]. 112371

**Knoop, F[ranz].** Über Aminosäureabbau und Glykokollbildung. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **89**, 1914, (151-156). [8040]. 112372

——— und **Landmann, Georg.** Synthese des Pseudoleucins. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **89**, 1914, (157-159). [1310]. 112373

——— und **Oeser, Richard.** Ueber intermediäre Reduktionsprozesse beim physiologischen Abbau. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **89**, 1914, (141-148). [8040]. 112374

**Knopf, Martin.** Über das Nucleoprotein nach Hammarsten aus Rinderpankreas. 1. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **89**, 1914, (170-174). [4010]. 112375

——— Oxydation der Guanylsäure zu „Xanthylsäure“ mittels Salpetriger Säure. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **92**, 1914, (159-162). [1350]. 112376

**Knorr, Franz.** Über amerikanische Knochenfette und ihre Mängel. Seifensztg, Augsburg, **41**, 1914, (339-341, 385-388). [6540]. 112377

**Knott, C. G.** Changes of electrical resistance accompanying longitudinal and transverse magnetizations in nickel. Edinburgh, Proc. R. Soc., **33**, 1913, (200-224). [0540 7275 7285]. 112378

**Knox, Joseph and Innes, Helen Reid.** Compounds of phenanthraquinone with metallic salts. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (1451-1456); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (159). [1530]. 112379

**Knublauch.** Wertbestimmung der Kohlen für Gaswerke und Destillationskokereien mit Berücksichtigung von Benzol und Schwefelwasserstoff. J. Gasbeleucht., München, **57**, 1914, (338-346). [6550 1130 0660]. 112380

**Knudsen, Martin.** Eine Methode zur Bestimmung des Molekulargewichts sehr kleiner Gas- oder Dampfmengen. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **44**, 1914, (525-536). [7110]. 112381

**Knudsen, Peter.** Zur Plöchlischen Reaktion zwischen Formaldehyd und Ammoniak. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2694-2698). [1410 1640]. 112382

——— Über Methylendiamin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2698-2701). [1610]. 112383

**Kober, Philip Adolph.** Nephelometry in the study of proteases. 2. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **35**, 1913, (290-292). [8014]. 112384

——— **Marshall, J. Theodore and Rosenfeld, E. N.** Phenolphthalein and its colorless salts. 3. Preparation of monobasic phenolphthalates. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 4, [Concord, N.H.], **6**, [1912], (157-164). [1330 7070]. 112385

——— und **Sugiura, K.** The copper salts of amino acids, peptides,

and peptones. Orig. Commun. [Rep. 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 4, [Concord, N.H.], **6**, [1912], (165-184, with tabs.). [2000 1300]. 112386

**Kobert**, Ed. Rud. Ueber neue Stoffe der Futter- und Zuckerrubenpflanze und deren biologischen Nachweis. Vortrag... Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **64**, N. F. **51**, 1914, Techn. Tl, (381-396). [6525]. 112387

**Koblentz**, Wilhelm. Ueber das Stickstoffaluminium. Diss. techn. Hochschule. München (Druck v. J. Fullers, 1914, (V+39). 22 cm. [0120]. 112388

**Kobzarensko**, S. Untersuchungen über das Erepsin. Biochem. Zs., Berlin, **66**, 1914, (341-367). [8014]. 112389

**Kočergin**, S. Коцержинъ, С. Аналитическія таблицы физико-химическихъ свойствъ и состава сибирскаго масла за 1906-12 годъ. [Tables analytiques des propriétés physico-chimiques et de la composition du beurre de Sibérie pendant les années 1906-12.] Tomsk, 1913, (33+267, avec fig. et tabs.). 18+25 cm. [6540]. 112390

**Koch**, Adolf Gustav. Herzogsquelle und Bran-Niederung bei Orahovica in Slavonien. Eine hydrogeologische Erörterung. Zs. Balneol., Berlin, **7**, 1914, (179-184). [6510]. 112391

**Koch**, O. v. Scholtz, M.

**Kochmann**, M[artin]. Über eine Vereinfachung des Mikrokjeldahls nach J. Bang und den N-Gehalt des Kammerwassers des Kaninchen- und Hundeauges. Biochem. Zs., Berlin, **63**, 1914, (479-482). [6010 6520]. 112392

**Kodama**, Shintaro. Tanpakushitsu bunkaibutsu ni kwansuru kenkyu, I. Musui aminovaleriansan. [Researches on the decomposition products of proteins. Part I. Anhydro-aminovalerianic acid.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **34**, 1913, (513-518). [1310]. 112393

—— Inosin-san no bunriho ni tsukite. [On the isolation of inosic acid.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **34**, 1913, (751-757). [1350]. 112394

**Köhler**, A. Préparation de l'alcool allylique. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **13**, 1913, (1103-1105). [1220]. 112395

—— **Marqueyrol**, M. et **Loriette**, H. Dosage de l'azote dans les nitrates (p-9042)

et les nitrocelluloses. Ann. chim. analyt., Paris, **19**, 1914, (129-137. [6200 0490]. 112396

**Köhler**, Bohdan v. Ilac, R.

**Köhler**, Hippolyt. Die Lebstoffe der Cyanverbindungen, ihre Entwicklung und ihr gegenwärtiger Stand. Neues Handbuch der chemischen Technologie zugleich als 3. Folge von Bolley's Handbuch der chemischen Technologie hrsg. von C. Engler. 8.) Braunschweig (F. Vieweg & S., 1914, XIV+200. 21 cm. 8 M. [1310 6800 5020 6350]. 112397

**Köhler**, J. v. Votoček, E.

**Koelsch**, H. Eine Schnellmethode zur Bestimmung des Arsens in Schwefelsäure und Salzsäure. ChemZtg., Cöthen, **38**, 1914, (5-6). [6200]. 112398

**Koenig**, A. und **Elöd**, E. Zur Frage der Stickstoff-Oxydation bei elektrischen Entladungen. II.: Über die Aktivierung von Stickstoff und Sauerstoff im Gleichstrom-Glimmbogen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (516-522). [0490 7265 7305]. 112399

—— — Zur Frage des Stickstoff-Nachleuchtens. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (523-529). [0490 7305 7265]. 112400

**König**, E. v. Fischer, O.

**König**, F. Ueber ein beschleunigtes Verfahren der gewichtsanalytischen Butterfettbestimmung. ApothZtg, Berlin, **29**, 1914, (223-224). [6515]. 112401

**König**, Friedrich. Das Zurichten und Färben der Pelze. Zs. Angew. Chem., Leipzig, **27**, 1914, (529-532). [6800 6575]. 112502

**König**, Heinr. Ueber die Bestimmung von Titan und Vanadin in ihren Ferrolegierungen. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **34**, 1914, (405-410). [6200]. 112403

**König**, J. Die sog. Stickstofffreien Extraktstoffe in den Nahrungsmitteln. Compte rendu du Onzième Congrès International de Pharmacie. Rapports. Cinquième section. La Haye, 1913, (1015-1025). [6515]. 112404

—— Chemie der menschlichen Nahrungs- und Genussmittel. Bd 3: Untersuchung von Nahrungs-, Genussmitteln und Gebrauchsgegenständen. Tl 2: Die tierischen und pflanzlichen Nahrungsmittel. 4., vollst. umgearb.

Aufl. Unter Mitwirkung von A. Beythien [u. a.] bearb. Berlin (J. Springer), 1914, (XXXV+972, mit 14 Taf.). 25 cm. [6515]. 112405

König, J. und Burberg, W. Trennung und Bestimmung der Zuckerarten zum Nachweise von Ersatzstoffen in Honig-, Leb- und Pfefferkuchen. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **27**, 1914, (761-774). [6515]. 112406

——— Verwendung und Nachweis von Butterersatzstoffen in Backwaren. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **27**, 1914, (775-784). [6515]. 112407

——— Nachweis von Albuminen, Gelatine und Agar-Agar in Sahne und Speiseeis. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **27**, 1914, (784-798). [6515]. 112408

——— und Grossfeld, J. Über Fischsperma und Fischrogen (Kaviar). Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **27**, 1914, (502-520). [6515]. 112409

Hasenbäumer, J. und Krönig, R. Die Trennung der Bodenteile nach dem spezifischen Gewicht und die Beziehungen zwischen Pflanzen und Boden. Landw. Jahrb., Berlin, **46**, 1914, (165-251). [6535 7115 8500]. 112410

——— und Rump, E. Chemie und Struktur der Pflanzen-Zellmembran. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **28**, 1914, (177-222). [6525]. 112411

König, Rudolf. Zur Kenntnis des Para-Chlorchinaldins. Diss. Giessen. Stuttgart-Pleningen (Druck v. F. Find), 1914, (26). 23 cm. [1931]. 112412

Körner, G[uglielmo] e Contardi, A. Benzine nitrososostituite, ottenute dai corrispondenti aminoderivati. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **23**, 1, 1914, (281-286). [1130]. 112413

——— La trinitrobenzina vicinale 1.2.3.; un nuovo trinitrotoluene e prodotti dinitroalogenosostituiti corrispondenti. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **23**, 2, 1914, (464-471). [1130 1330]. 112414

——— La trinitrobenzina asimmetrica 1.2.4. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **23**, 1, 1914, (633-635). [1130]. 112415

——— e Vanzetti, B. I[ino]. Ricerche sopra l'olivile. Roma, Mem. Acc. Lincei, (5), **8**, 1911, (749-792). [1275]. 112416

Körösy, K. v. Die Wirkung des Chloroforms auf die Chlorophyllassimilation. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **93**, 1914, (145-153, mit 1 Abb. im Text). [8030]. 112417

——— Über Muskelschwellung. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **93**, 1914, (154-174, mit 8 Kurvenzeichnungen). [8040]. 112418

Kötz, Arthur. Gleichzeitige Reduktion und Oxydation. (Zweite Abhandlung.) Die Spaltungserscheinungen bei Trichlormethyl-R-carbinolen von A. Kötz und C. Diebel. J. prakt. Chemie Leipzig, **90**, 1914, (297-314). [1200 1660]. 112419

——— Alkyl-, Oximino-, Amino-derivate und Diketone der Cyklohexanreihe. (Erste Abhandlung.) Abkömmlinge des  $\beta$ -Methylhexanons von A. Kötz, E. Nussbaum und E. Sakens. J. prakt. Chem., Leipzig, **90**, 1914, (357-381). [1540 1340 1320]. 112420

——— und Lemien, E. Aufbau von Terpenketonen  $C_{10}H_{16}O$  aus Ketonen  $C_9H_{14}O$ . J. prakt. Chem., Leipzig, **90**, 1914, (314-317). [1540]. 112421

——— Alkylierung von Ketonen; 1. Alkylierung mittels  $\beta$ -Ketonoxalestern. J. prakt. Chem., Leipzig, **90**, 1914, (382-392). [1500 1310 1320 1540 1910]. 112422

——— und Schneider, H. Amido-oxyäthylbenzole. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **90**, 1914, (136-140). [1630]. 112423

Kofler, Martin. Mitteilungen aus dem Institut für Radiumforschung. LI. Ueber die Löslichkeit von Gasen in Flüssigkeiten. Wien, SitzBer. Akad. Wiss., **122**, 1913, IIa, (1461-1472); LII. Löslichkeit der Ra-Emanation in wässrigen Salzlösungen. t.c. (1473-1479). [0620 7180]. 112424

Koga, Yataro. Soyo chu no chisso kwagobutsu. [On the nitrogenous compounds in mulberry leaves.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh. **35**, 1914, (509-518). [6525]. 112425

——— and Ōdake, Satoru. Suikwa sakuju no seibun kenkyu hokoku. [On the chemical constituents of the juice of water melon.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh. **35**, 1914, (519-528). [6525]. 112426

Kohler, Arthur. Zur Kenntnis der Phenylessigsäure. Diss. Bern 1909. (35). 23 cm. [1330]. 112427

**Kohlschütter, Volkmar** und **Frumkin, A.** Über die Bildung von einem Phosphor durch Oxidation von Phosphoräthyl. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, 1088-1100. [0570, 112428]

— Zur Kenntnis der Formen des Phosphors. I. Über die Umwandlung von Phosphordampf in der Glühumwandlung. Zs. Elektrochem., Halle, **20**, 1914, (110-123). [0570 7020 7260]. 112129

**Kohman, Henry A.** Salt-rising bread and its comparison with bread made with yeast. J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **4**, 1912, (20-30, 100-106, with tabs.). [6800]. 112430

**Kohmann, Edward F. v. Johnson, T. B.**

**Kohn, Moritz.** Darstellung des Mesityloxyds aus dem Diacetonalkohol. Wien, MonHfte Chem., **34**, 1913, (779-780). [1520]. 112431

— Umsetzungen mit Lactonen. Wien, MonHfte Chem., **34**, 1913, (1729-1740). [1910 1610]. 112432

— und **Grauer, Fritz.** Das Verhalten des Trinitroanisols zu tertiären Basen. Wien, MonHfte Chem., **34**, 1913, (1751-1755). [1275 1610 1931]. 112433

— und **Ostersetzer, Alfons.** Anhydridbildung bei einer Diaminomonooxysäure. Wien, MonHfte Chem., **34**, 1913, (781-786). [1510]. 112434

— — — Zur Kenntnis der 1-Methylisatine. Wien, MonHfte Chem., **34**, 1913, (787-796). [1931]. 112435

— — — Über Derivate des Isatins und des Di-indols. Wien, MonHfte Chem., **34**, 1913, (1741-1750). [1330 1931]. 112436

**Kohner, v. und Winternitz, P.** Die chemische Konstante des Wasserstoffs. Physik. Zs., Leipzig, **15**, 1914, 393-397; Nachtrag. t.c. (645). [7050 7200]. 112436

**Kohnstamm, Philipp** en **Walstra, Kornelis W[ilhelm]**. Instrumentarium ter bepaling van gasisothermen tot omstreeks 3000 atmosferen. [An apparatus for the determination of gas-isotherms up to about 3000 atm.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **22**, 1914, 679-694, 808-820, (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **16**, 1914, (754-769, 822-835, English). [7160]. 112437

**Kohnstamm, Philipp** en **Walstra, Kornelis W[ilhelm]**. Isothermen van waterstof by 2000 C. [Measurement of isotherms of hydrogen at 20 C and 15.5 C.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **22**, 1914, 1396-1379, (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci., K. Akad. Wet., **17**, 1914, 203-216, English. [7160 0960]. 112138

**Kolasnikow, K. D.** Traitement des nattes de cuivre au cyanure de sodium basique extrait par M. Léon Dégrenat. Revue de Métallurgie, Paris, **11**, 1914, (518-543). [6800 0290]. 112439

**Kolb, Lorenz.** Über die Einwirkung verdünnter Lösungen von Bariumhydroxyd und anderer Hydroxide auf Maltose. Diss. München, 1913; Biochem. Zs., Berlin, **63**, 1914, 1-57. [1820]. 112441

**Kollmann, L.** Untersuchungen über die Mikroskopie des Papiers. [Deutsch, franz., engl.] Papier-Fabrikant, Berlin, **12**, 1914, (241-248). [6565]. 112442

**Kollo, Konstantin.** Bemerkungen zum Extractum Ratanhiae. Pharm. Post, Wien, **46**, 1913, (509-511). [6530]. 112443

**Kolowrat, Léon.** Tables de fonctions exponentielles relatives à l'émanation du radium. Radium, Paris, **10**, 1913, (389-392). [0620]. 112444

— Table des constantes radioactives. Radium, Paris, **11**, 1914, (1-6). [0620]. 112445

**Koltunoff, J. v. Fedotieff, P. P.**

**Komarowsky, A.** Über die Einwirkung des Wasserstoffperoxyds auf das Kieselsäuregel. ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, (121-122). [0710 0360 7125]. 112446

**Komatsu, Shigeru.** Thiohydantoin no gō-sei. Dai san ho. [Synthesis of thiohydantoin. Part III.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **34**, 1913, (1265-1278; **35**, 1914, (253-260); [English] Kyoto, Mem. Coll. Sci., **1**, 1914, (69-79). [1920 1932]. 112447

— Goka chisso no rittaikwagakuteki kenkyu. II. Fusei ammonium kwagobutsu no bunkwatsu ni tsukite. [Stereochemical studies of pentavalent nitrogen, Part II. The mesotomism of asymmetric ammonium compounds.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **35**, 1914, (64-685). [0490]. 112448

— v. Kuhara, M.

**Komppa**, Gust[af]. Sur ma synthèse de l'acide camphorique. Helsinki, Annal. Acad. Sc. Fenn., **2**, A No. 9, 1911, (1-10). [1340]. 112450

——— Über das  $\gamma$ - $\gamma$ -Dimethylpiperidin. Helsinki, Annal. Acad. Sc. Fenn., **3**, A No. 1, 1913, (1-8). [1930]. 112451

——— Über die Totalsynthese des Fenchocamphorons und seine Oxydation mit Caroscher Säure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (933-936). [1540]. 112452

——— und **Hintikka**, S. V. Über die Ozonisation der verschiedenen Fenchene. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (936-938). [1140 1540]. 112453

——— Über die Totalsynthese des Camphenilons. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (1550-1552). [1540]. 112454

**Kondakow**, I[van]. Bemerkung zu der Abhandlung von H. Staudinger, O. Göhring und M. Schöller: Ketene, XXV: „Über die Einwirkung von Säurechloriden auf Diphenylketen“. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (688). [1530 1300]. 112455

**Kondo**, Heizaburo. Allyl-oxanthrol orobi sono ichini no yūdōtai ni tsukite. [Allyl-oxanthrol and some of its derivatives.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **34**, 1913, (356-368). [1230]. 112456

——— and **Gomi**, Naoyuki. Kome nuka no seibun ni tsukite. [On the constituents of rice-bran.] Yak. Z., Tokyo, **1914**, (1013-1036). [6515]. 112457

——— and **Okada**, Juichiro. Tara no ki hibū no seibun kenkyū seiseki. [On the chemical constituents of *Aralia sinensis*, L.] Yak. Z., Tokyo, **1914**, (1366-1380). [6525]. 112458

**Koning**, C[ornelis] J[an] en **Mooy**, Jr, W. C. De betekenis van de stalproef voor de beoordeeling der melk. [Die Bedeutung der Stallprobe für die Beurteilung der Milch.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **11**, 1914, (518-550); Pharm. Weekbl. Amsterdam, **51**, 1914, (761-795). [6515]. 112459

——— De geschiedenis van den Yoghurt en de controle op zyne samenstelling. [Die Geschichte des Yoghurts und die Kontrolle auf seine Zusammensetzung.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **51**, 1914, (612-617, 628-633, 651-663, 697-707, 716-722). [6515]. 112460

**Koning**, C[ornelis] J[an] en **Mooy**, Jr, W. C. Bydrage tot het onderzoek van brood. [On the examination of bread.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **51**, 1914, (1487-1589); Amsterdam, Chem. Weekbl., **11**, 1914, (1064-1066). [6515]. 112461

**Konstantinov**, N. S. et **Selivanov**, B. P.] Константиновъ, Н. С. и Селивановъ, Б. П. Объ искусственно-мъ полученіи и плавкости желѣзисто-известковыхъ силикатовъ. [Sur la production artificielle et l'équilibre des silicates de fer et de calcium.] Žurn. met. Obsč., St. Peterburg, **6**, 1912, (767-782). [7080 0710]. 112462

**Kooper**, W. D. „Prüfet die Milch mit Alizarol“. D. milchw. Ztg, Bunzlau, **19**, 1914, (601-603). [6515]. 112463

——— Die Titration der Milch mit Alkohol verschiedener Konzentration. MolkZtg, Hildesheim, **28**, 1914, (715-716). [6515]. 112464

——— Beitrag über die Veränderungen des Käses während der Reifung unter normalen und anormalen Verhältnissen. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **27**, 1914, (322-330). [6515]. 112465

**Koopman**, J. v. Steensma, F. A.

**Kopaczewski**, W. Über die physiologischen Wirkungen des Scillitins und Scillidiuretins. Biochem. Zs., Berlin, **66**, 1914, (501-508). [8000]. 112466

——— Über den Einfluss der Säuren auf die dialysierte Maltose. Biochem. Zs., Berlin, **67**, 1914, (299-305); Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (640-642). [8014]. 112467

——— Die Affinitätsreihe und die biologische Wirksamkeit der Säuren. Intern. Zs. physik.-chem. Biol., Leipzig, **1**, 1914, (420-432, mit 1 Textfig.). [8000]. 112468

——— Recherches sur la composition de la scille: le principe toxique. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1520-1522). [1850]. 112470

——— et **Mutermilch**, S. Sur la tension superficielle du sérum normal de cobaye et du sérum rendu toxique par l'action des suspensions bactériennes ou des colloïdes. Paris, C. R. soc. biol., **77**, 1914, (415-417). [7165 8040]. 112471

——— v. Danysz, J.

**Kopecký, J.** Die physikalischen Eigenschaften des Bodens. Intern. Mitt. Bodenkunde, Berlin, **4**, 1914, (138-180). [7000]. 112472

——— Ein Beitrag zur Frage der neuen Einteilung der Körnungsprodukte bei der mechanischen Analyse. Intern. Mitt. Bodenkunde, Berlin, **4**, 1914, (199-202). [6535]. 112473

**Kopetschni, Eduard.** Über die Darstellung phenylcarbaminsaurer Salze. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2987-2990). [1310]. 112474

——— und **Karczag, Ladislaus.** Über die Darstellung von Salicylsäurechlorid. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (235-237). [1330]. 112475

**Koppel, Max und Spiro, K.** Über die Wirkung von Moderatoren (Puffern) bei der Verschiebung des Säure-Basengleichgewichtes in biologischen Flüssigkeiten. Biochem. Zs., Berlin, **65**, 1914, (409-439). [7255]. 112476

**Koppen, H.** Kalkstickstoff-Superphosphat. Ill. landw. Ztg, Berlin, **34**, 1914, (181-182). [8500]. 112477

**Kopper, A.** Kontrolle der Alkoholausbeute durch Destillationsprobe. Ztg Spiritind., München, **15**, 1914, (38-39). [6515]. 112478

**Koppers, H.** Chlorammonium (Salmiak), ein neues Nebenprodukt der Kokereien, Gaswerke usw. Zs. angew. Chem., Leipzig, **27**, 1914, (656). [0490 6800]. 112479

**Koref, F. v. Braune, H.**

**Koritschoner, Franz.** Bitterstoffbestimmungen in Hopfen verschiedener Provenienz der Ernte 1912. Brau-Malzind., Wien, **14**, 1913, (217-218). [6525]. 112480

**Kornauth, Karl v. Broz, O.**

**Korreng, E.** Kristallographische und thermische Untersuchung von binären Systemen aus Thallochlorid und Chloriden zweiwertiger Metalle. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd, **37**, 1914, (51-124, mit 2 Taf.). [7130 7080 7205]. 112481

**Kosmann, Hans Bernhard.** Die Verbreitung der nutzbaren Kalksteine im nördlichen Deutschland. Berlin (Verl. d. TonindZtg), 1913, (363, m. Portr.). 23 cm. 10 M. [6580]. 112482

**Kośniewski, Tadeusz.** Bemerkung [zur Arbeit von Sakae Tamura: „Zur Chemie der Bakterien“]. 3. u. 4. Mitt. Diese Zs. **89**, II. 4]. [Nebst] Antwort von Sakae Tamura. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **90**, 1914, (208-209, 210). [6525]. 112483

**Kossinova, A. v. Bakunin, M.**

**Kossowicz, Alexander.** Zur Frage der Assimilation des elementaren Stickstoffs durch Hefen und Schimmelpilze. Biochem. Zs., Berlin, **64**, 1914, (82-85). [8030]. 112484

——— Zur Kenntnis der Assimilation von Kohlenstoff- und Stickstoffverbindungen durch Schimmelpilze. Biochem. Zs., Berlin, **67**, 1914, (391-399). [8030]. 112485

——— Über das Verhalten von Hefen und Schimmelpilzen zu Nitraten. Biochem. Zs., Berlin, **67**, 1914, (400-419). [8030]. 112486

——— Die Bindung des elementaren Stickstoffs durch Saccharomyceten (Hefen) und Schimmelpilze. 2. Mitt. Zs. Gärungsphysiol., Leipzig, **5**, 1914, (26-32). [8500]. 112487

[Kostevič, M.] Костевичъ, М. Тринитротолуолъ. [Trinitrotoluène]. Artill. Zurn., St. Petersburg, **79**, 1913, 4, (415-423, avec fig.); 5, (531-536). [1130]. 112488

**Kostytschew, S[ergej].** Zur Frage der Bildung von Acetaldehyd bei der alkoholischen Gärung. Biochem. Zs., Berlin, **64**, 1914, (237-250). [8020]. 112489

——— Über Alkoholgärung. 6. Mitt. Das Wesen der Reduktion von Acetaldehyd durch lebende Hefe. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **89**, 1914, (367-372); VII. Mitt. Die Verarbeitung von Acetaldehyd durch Hefe bei verschiedenen Verhältnissen. op. cit. **92**, 1914, (402-415). [8020]. 112490

——— und **Brilliant, W.** Die Synthese stickstoffhaltiger Stoffe im Macerationshefensaft. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **91**, 1914, (372-391). [8020]. 112491

**Kotake, Yashiro und Matsuoka, Zenji.** Über die Bildung von l-p-Oxyphenylmilchsäure aus p-Oxyphenylbrenztraubensäure im tierischen Organismus. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **89**, 1914, (475-481). [8040]. 112492

- Kotake, Yashiro und Naitō, Kōichi.** Über einen Farbstoff aus „*Lycoperdon gemmatum* Batsch“. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **90**, 1914, (254-257). [5010]. 112493
- und **Sera, Yoshita.** Über eine neue Glukosaminverbindung, zugleich ein Beitrag zur Konstitutionsfrage des Chitins. 2. Mitt. Entstehung des Lykoperdins aus Riesenbovista und Erdstern bei der Hydrolyse. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **89**, 1914, (482-484). [1610 4010]. 112494
- Kotaro-Honda.** Relations entre les variations d'aimantation et de résistance électrique du fer, de l'acier et du nickel aux températures élevées. Revue de Métallurgie, Paris, **11**, 1914, (483-488). [7250]. 112495
- et **Hiromu Takagi.** Sur les transformations du fer et des aciers aux températures élevées (traduction). Revue de Métallurgie, Paris, **10**, 1913, (326-336). [0320 7020]. 112496
- Koutoursky, A. v. Gorchkoff.**
- Kovache, Adolphe.** Action de l'acide formique sur les triarylcannabinols. Thèse. Nancy, 1913, (64). [1310 1230]. 112497
- Kowalski, J. de.** Rayons ultraviolets et leur application en chimie et en biologie. Mülhausen, Bull. Soc. ind., **84**, 1914, (79-93). [7305 7350]. 112498
- Sur un phénomène lumineux explosif dans l'azote raréfié. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (625-627). [0490 0380]. 112499
- Sur les différents spectres du mercure, du cadmium et du zinc. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (788-789). [7320 0380 0230]. 112500
- v. Hauer, F. v.
- Kožený, Josef.** Zur mechanischen Schlämmanalyse. Oest. Wochschr. Baud. Wien, **20**, 1914, (209-210). [6580]. 112501
- Kraemer, Henry.** The influence of heat and chemicals on the starch grain. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 8b. [Concord, N.H.], **17**, [1912], (31-35). [1840]. 112502
- Krais, Paul.** Über die industrielle Verwertbarkeit der bis heute vorhandenen Verfahren und Systeme der Messung und Benennung von Farbtönen. Zs. angew. Chem., Leipzig, **27**, 1914, Aufsatztl. (25-37). [7300 0910]. 112503
- Krais, A.** Die Verwendung des Luftstickstoffs für Düngezwecke. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **64**, 1914, (911-926, mit Abb.) [8500]. 112504
- Kramsztyk, A. v. Michaelis, L.**
- Krandauer, M[ichael].** Bierbrauerei. Ein Hilfsbüchlein für Praktiker und Studierende. 2., verm. u. verb. Aufl. (Webers illustrierte Handbücher.) Leipzig (J. J. Weber), 1914, (XI+330). 17 cm. Geb. 4 M. [6515]. 112505
- Krannich, W. v. Piloty, O.**
- Krannichfeldt, Heinrich von.** Notiz über die Aceto-salicylsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (156-159). [1330]. 112506
- Krantz, L. P.** De structuur van het chinolinerood. [Der Struktur des Chinolinerot.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **11**, 1914, (364-367). [5020]. 112507
- Zuivering van drinkwater langs scheikundigen weg. [Chemical purification of drinking water.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **11**, 1914, (909-910). [6510]. 112508
- Krauch, K. v. Stollé, R.**
- Kraus, Charles A.** Die Zähigkeit der wässrigen Lösungen von Kaliumhalogenverbindungen. (Historische Berichtigung.) (Übers. von J. Koppel.) Zs. anorg. Chem., Leipzig, **88**, 1914, (171-172). [7170 0420]. 112509
- Kraus, E. H. and Goldsberry, J. P.** Über die chemische Zusammensetzung des Buntkupfererzes und dessen Beziehung zu einer neuen Klassifikation der Sulfomineralien. N. Jahrb. Min., Stuttgart, **1914**, Bd II, (127-144, mit 1 Textfig.). [6580]. 112510
- Kraus, Oscar.** Bemerkung zu der Mitteilung von L. Michaelis: „Eine neue Mikroanalyse des Zuckers [im Blut]“. D. Zs. **59**, 1914, 166. Biochem. Zs., Berlin, **60**, 1914, (344). [6520]. 112511
- Krause, C. v. Pincussohn, Ludwig.**
- Krause, R. A.** The effect of acetone and aceto-acetic acid on the estimation of creatinine and creatine. Cambridge, Proc. Physiol Soc., **1914**, (xli.). [6350]. 112512



**Krauss, J. und Seiner, M.** Die Verbrennung des Zuckers im Pankreasdiabetes. IV. Mitt. Das Verschwinden des Blutzuckers nach Eventeration normaler und pankreasdiabetischer Tiere. *Biochem. Zs.*, Berlin, **66**, 1914, 56-62. [8050]. 112513

——— v. Verzár.

**Krauss, L[udwig].** Nachweis von Cholesterin in homöopathischen Verreibungen. *Südd. ApothZtg.*, Stuttgart, **54**, 1914, (331). [6530]. 112514

——— Bestimmung von Lebertran in Emulsionen. *Südd. ApothZtg.*, Stuttgart, **54**, 1914, (364). [6530]. 112515

——— Über Wasserreinigung. (Vortrag . . .) *Zentralbl. Pharm.*, Nürnberg, **10**, 1914, (50-51, 58-59). [0360]. 112516

——— Neuere Arbeiten auf dem Gebiete der Harnanalyse. *Zentralbl. Pharm.*, Nürnberg, **10**, 1914, (112-113, 119, 125-126, 132-133, 139-140, 152-154, 159-160). [6520]. 112517

**Krauz, Cyrill and Kloud, Jan.** Sur les cyanhydrines de quelques monosaccharides. (Résumé.) *Orig. Commun.* [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Appendix Sect. 1—Sect. 5e. [Concord, N.H.], **25**, [1912], (397-401). [1810 1310]. 112518

——— O t. zv. kyanhydrinech cukrů. [Ueber die sog. Zuckercyanhydrine.] *Prag, Rozpr. Česká Ak. Frant. Jos.*, **21**, 1912, No. 21, (17). [1810]. 112519

**Kreibich, K[arl].** Ueber das melanotische Pigment der Epidermis. *Arch. DermatSyph.*, Wien, **118**, 1914, (837-855 mit 2 Taf.). [5000 6520]. 112520

**Kreidl, Alois und Lenk, Emil.** Der Einfluss des Fettgehaltes der Milch auf ihre Labungsgeschwindigkeit. *Biochem. Zs.*, Berlin, **63**, 1914, (151-155). [8014]. 112521

**Kreis, Hans.** Modifikation eines Perforationsapparates. *ChemZtg.*, Cöthen, **38**, 1914, (76). [0910]. 112522

——— und Arragon, Charles. Zur Säurebestimmung in Mehlen. *Zs. angew. Chem.*, Leipzig, **27**, 1914, Aufsatztl. (120). [6515]. 112523

**Kreitz, G. D. v. Spence.**

**Kremann, R[obert].** Beiträge zur Kenntnis periodischer Erscheinungen

in der Chemie. Wien, *MonHfte Chem.* **34**, 1913, 995-1095. 7260 7265

**Kremann, R[obert].** Die Bildung von Verbindungen bzw. festen Lösungen von Metallen in festem Zustande. *Natw.*, Berlin, **2**, 1914, (841-843). [7080]. 112526

——— **Gugl, Fr. und Meingast, R.** Über die Energieänderungen binärer Systeme. IV. Mitt. Die innere Reibung binärer Gemische. Wien, *MonHfte Chem.*, **35**, 1914, (1365-1385, mit 24 Textfig.). [7170]. 112527

——— und Hönel, H. Löslichkeit von Acetylen in Aceton und Aceton-Wassergemischen. Wien, *MonHfte Chem.*, **34**, 1913, (1089-1094). [1120 7180]. 112528

——— Über die Reaktionsgeschwindigkeit der Einwirkung von Schwefelsäure auf Aceton. Wien, *MonHfte Chem.*, **34**, 1913, (1469-1487, mit 5 Textfig.). [7085]. 112529

——— und Klein, H. Zur Synthese der natürlichen Fette vom Standpunkt der Phasenlehre. II. Mitt. Das ternäre System: Tripalmitin—Stearinsäure—Palmitinsäure. Wien, *MonHfte Chem.*, **34**, 1913, (1291-1311). [7080]. 112530

——— und Kropsch, Richard. Zur Synthese der natürlichen Fette vom Standpunkt der Phasenlehre. III. Mitt. Das ternäre System: Tristearin—Stearinsäure—Palmitinsäure. Wien, *MonHfte Chem.*, **35**, 1914, (561-580); IV. Mitt. Tripalmitin—Stearinsäure. t.e. (823-839, mit 12 Textfig.) V. Mitt. Das ternäre System: Tristearin—Tripalmitin—Tripalmitinsäure, t.e. (841-857, mit 16 Textfig.). [7080 1300]. 112531

——— und Lorber, Josef. Zur elektrolytischen Abscheidung von Legierungen und deren metallographische und mechanische Untersuchung. IV. Mitt. Über Versuche zur Abscheidung von Eisenmagnesium-Legierungen aus wässrigen Lösungen. Wien, *MonHfte Chem.*, **35**, 1914, (603-634, mit 2 Taf.); VI. Mitt. Über die kathodischen, funkenden, Abscheidungen aus gemischten eisensulfat-magnesium-chlorid-glycerinhaltigen Bädern. t.e. (1387-1422, mit 3 Taf. und 4 Textfig.). [7080 7265 0326 0460]. 112532

**Kremann, R[obert], Lorber, Josef und Maas, Rudolf.** Zur elektrolytischen Abscheidung von Legierungen und deren metallographische und mechanische Untersuchung. III. Mitt. Versuche zur Herstellung von Zirkon-, Aluminium-, Antimon- und Chrombronzen. Wien, MonHfte Chem., **35**, 1914, (581-602, mit 1 Taf.). [7080 0290 0120 0270 0680 0890]. 112533

——— und **Maas, Rudolf.** Zur elektrolytischen Abscheidung von Legierungen und deren metallographische und mechanische Untersuchung. V. Mitt. Die bei höherer Temperatur aus Sulfatbädern abgeschiedenen Nickel-Eisenlegierungen. Wien, MonHfte Chem., **35**, 1914, (731-753, mit 1 Taf.). [7080 0320 0540]. 112534

——— und **Meingast, Rudolf.** Über die Energieänderungen binärer Systeme. III. Mitt. Die Oberflächenspannungen binärer Gemische. Wien, MonHfte Chem., **35**, 1914, (1323-1364, mit 26 Textfig.). [7165]. 112535

——— und **Gugl, Franz.** Über die Energieänderungen binärer Systeme. II. Mitt. Die Volumänderungen und Wärmeerscheinungen bei Bildung binärer Gemische. Wien, MonHfte Chem., **35**, 1914, (1235-1322, mit 8 Textfig.). [7120 7200]. 112536

——— und **Rodemund, Hans.** Über einige doppelte Umsetzungen des als Nebenprodukt des Leblancschen Sodaverfahrens abfallenden Calciumthioisulfates vom Standpunkte des Massenwirkungsgesetzes und der Phasenlehre. Wien, MonHfte Chem., **35**, 1914, (1061-1113, mit 4 Textfig.). [7080 6800]. 112537

——— Über das Auftreten eines Tripelsalzes aus wässrigen Lösungen ohne gleichzeitige Bildung eines binären Doppelsalzes. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **86**, 1914, (373-379). [0220 0500 7190]. 112537A

——— und **Schniderschitz, Norbert.** Über die Polymorphieerscheinungen des Codeins und Narkotins. Wien, MonHfte Chem., **35**, 1914, (1423-1426, mit 1 Textfig.). [3010 7130]. 112538

——— **Suchy C. Th., Lorber, J. und Maas, R.** Zur elektrolytischen Abscheidung von Legierungen und deren metallographische und mechanische Untersuchung. II. Mitt. Über

Versuche zur Abscheidung von Kupfer-Zinnbronzen. Wien, MonHfte Chem., **35**, 1914, (219-288, mit 5 Taf.). [0290 0720 7080]. 112539

**Kremann, R[obert], Suchy, C. Th. und Maas, R.** Zur elektrolytischen Abscheidung von Legierungen und deren metallographische und mechanische Untersuchung. I. Mitt. Die bei gewöhnlicher Temperatur abgeschiedenen Nichteisenlegierungen. Wien, MonHfte Chem., **34**, 1913, (1757-1809, mit 6 Taf.). [0320 0540 7080]. 112540

**Kremer, Frank.** Analysen dies-jähriger Malze, Manschuria Typus. BrauMalzind., Wien, **14**, 1913, (70-73). [6535]. 112541

**Kretzschmar, H.** Zum Nachweis von Salpetersäure in Fruchtsäften. Zs. öff. Chem., Hannover, **20**, 1914, (173). [6515]. 112542

——— Honiguntersuchungen. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **28**, 1914, (84-89). [6515]. 112543

**Kreusler, U[rich].** Ein Gasentwickler für Dauergebrauch. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **53**, 1914, (234-241). [0910]. 112544

**Krieg, Wilhelm.** Ein Beitrag zur Erweiterung unserer Kenntnis der Reaktionen in wasserfreien Lösungsmitteln. Diss. Giessen (Druck v. O. Meyer), 1914, (III+50). 23 cm. [7050 7190]. 112545

**Kriegbaum, Karl.** Über den mikroskopischen Nachweis von Oxydase in Gewebsschnitten mit einem Anhang über Vitalfärbung. München, Abh. Ak. Wiss., **27**, 1914, Abh. 1 (1-44). [6450 8014]. 112546

**Krische, P.** Neuere Fragen der Kalisalzdüngung. I. Die Kopfdüngung. Kali, Halle, **8**, 1914, (83-86). [8500]. 112547

**Kriwascha, A. v. Szalágyi.**

**Kroeber, L[u]dwig.** Zur Frage der Giftigkeit des Methylalkohols. Comptes rendus du onzième congrès international de Pharmacie. Rapports troisième section La Haye, 1913, (833-837). [8040]. 112548

**Kroemer, K[arl].** Neuere Forschungen über das Wurzelwachstum der Reben und ihre Bedeutung für die Bodenbearbeitung und Düngung der Weinberge. Zs. Weinbau, Oppenheim,

**11, 1914, (1-4, 17-20, 33-35, 49-54).**  
[8500]. 112549

**Krönig, Rudolf.** Die Trennung der Bodenteile nach dem spezifischen Gewicht und die Beziehungen zwischen Pflanzen und Boden. Diss. Münster. Merseburg (Druck v. F. Stollberg), 1914, (IV+84). 24 cm. [6535 7115 8500]. 112550

—— v. König, J.

**Krogh, August.** Berichtigung zum neuen Aufsatz: Ein Mikrorespirationsapparat. Biochem. Zs., Berlin, **66**, 1914, (512). [6400]. 112551

—— The quantitative relation between temperature and standard metabolism in animals. Intern. Zs. physik.-chem. Biol. Leipzig, **1**, 1914, (491-508). [8400]. 112552

—— und **Lindhard, J.** Über die von den Respirationsbewegungen bedingten Schwankungen des Gaswechsels und Blutstroms in den Lungen des Menschen. Biochem. Zs., Berlin, **59**, 1914, (260-280). [8400]. 112553

**Kroll, S.** Neundorfer Schwefelseife.— Jacobis Schwefelseife. ApothZtg, Berlin, **29**, 1914, (234-235). [6530]. 112554

—— v. Mannich, C.

**Krollpfeiffer, Friedrich.** Ueber die Einwirkung von Pyridin und Isochinolin auf 2,4 Dinitrochlornaphtalin. Diss. Marburg (Druck v. C. Schaaf), 1914, (179). 23 cm. [1931 1130]. 112555

—— v. Auwers.

**Kropat, Kuno.** Ueber ein beschleunigtes Verfahren der Fettbestimmung in Käse, Rahm und Butter. [Nebst Nachschrift von Erwin Rupp.] Arch. Pharm., Berlin, **252**, 1914, (76-80, 81-82). [6515]. 112556

**Kropsch, Richard v. Kremann.**

**Kroulík, Alois.** Rozklad typické cellulosity mikroorganismy za vysoké teploty. [Zersetzung typischer Zellulose durch Mikroorganismen bei hoher Temperatur.] Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., **22**, 1913, No. 4, (18, mit 1 Taf.). [8500]. 112557

**Krüger, E.** Die Chlorkaliumfabrikation nach dem kontinuierlichen Arbeitsverfahren. Vortrag . . . ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, (60-61, 74-76). [0420 6800]. 112558

**Krueger, Hugo v. Krueger, O.**

**Krüger, Johannes.** Ueber die Gewinnung von Dicyandiamid aus dem wässrigen Auszuge des Kalkstickstoffes. Diss. Dresden. Leipzig u. Berlin (W. Engelmann), 1914, (60). 24 cm. [1310 7090 7085]. 112559

—— v. Grube, G.

**Krueger, Otto und Krueger, Hugo.** Ein neues Verfahren zur Unschädlichmachung und Wiedergewinnung von Abfallaugen. Zs. Angew. Chem., Leipzig, **27**, 1914, (656). [6510 6800]. 112560

—— v. Weigert, F.

**Krug, O. und Schätzlein, Chr.** Untersuchung 1913er Moste der Pfalz. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **27**, 1914, (394-397); Zs. Weinbau, Berlin, **1**, 1914, (47-49). [6515]. 112561

**Krumhaar, H. v. Windisch, W.**

**Krummacher, O.** Über den Nachweis der Salzsäure in der Medizin. Zs. Biol., München, **63**, 1914, (275-304). [6150]. 112562

**Krupp, H. E.** Ein neuer geheimnisvoller Stoff. ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, (322). [0100]. 112563

**Kruse, Karl v. Bamberger.**

**Kruys, L. I. van't.** Vergelykend onderzoek der methoden van kalibepaling in meststoffen. [Kritische Untersuchung der Methoden von Kalibestimmung in Düngemitteln.] Comptes rendus du onzième Congrès International de Pharmacie. Rapports troisième section. La Haye, 1913, (929-942). [6200]. 112564

**Kruyt, H[ugo] R[udolph].** Stroomingspotentialen van electrolytoplossingen. [Current potentials of electrolyte solutions.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **23**, [1914], (252-260), (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **17**, [1914], (615-622), (English). [7165 7260]. 112565

—— Electriche lading en grenswaarde by kolloiden. [Electric charge and limit value of colloids.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **23**, [1914], (260-266), (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **17**, [1914], (623-629), (English). [7125]. 112566

—— und **Duin, C. F. van.** Der Einfluss kapillaraktiver Stoffe auf suspensioide Hydrosole. Kolloidchem. Beih., Dresden, **5**, 1914, (269-298). [7125]. 112567

- Kržían, R.** Chemische Untersuchung zweier Sauerbrunnen in Weberschan. Arch. ChemMikr., Wien, **6**, 1913, (337-341). [6510]. 112568
- Beitrag zur Safranuntersuchung. Zs. öff. Chem., Hannover, **20**, 1914, (109-114, 121-124). [6515]. 112569
- Kubelka, Václav.** Příspěvek ke stanovení tříslovin refraktometrem. [Beitrag zur Gerbstoffbestimmung durch Refraktometer.] Listy Chem., Prag, **37**, 1913, (296-299). [6570]. 112570
- Kubierschky, Konrad.** Ein Bromapparat. Chem. Appar., Leipzig, **1**, 1914, (2-5). [8500 0200]. 112571
- Die künstlichen Düngemittel und ihre Bedeutung für die Weltwirtschaft. [Vortrag.] Kali, Halle, **8**, 1914, (7-19). [8500]. 112572
- Kučera, Franz.** Beiträge zur Kenntnis der Isothiohydantoine und verwandter Körper. Wien, MonHfte Chem., **35**, 1914, (137-157). [1940 1310]. 112573
- Küchler, Herbert.** Chemische und optische Untersuchungen an Hornblenden und Augiten aus dem Diorit-Gabbro-Massiv des oberen Veltlin. Chemie d. Erde, Jena, **1**, 1914, (58-100). [6580]. 112574
- Kühl, Hans.** Die Verbindung  $8\text{CaO} \cdot \text{Al}_2\text{O}_3 \cdot 2\text{SiO}_2$  und der Alit des Portlandzementklinkers. TonindZtg, Berlin, **38**, 1914, (365-368). [0220 0120]. 112575
- Das Eisen im Portlandzement. Vortrag . . . TonindZtg, Berlin, **38**, 1914, (537-540). [0320 0220]. 112576
- Kühl, Hugo.** Ueber Phenol-Formaldehydkondensationen unter Benutzung von Casein als Kontaksubstanz. Chem. Ind., Berlin, **37**, 1914, (559-561). [1230]. 112577
- Die Korrosion metallener Wasserleitungsrohre. Hyg. Rdsch., Berlin, **24**, 1914, (557-564). [0100]. 112578
- Über den Nachweis von Pikrinsäure. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **55**, 1914, (523-524). [6150]. 112579
- Über Pergamentpapier. MolkZtg, Hildesheim, **28**, 1914, (495-496). [6565]. 112580
- Ueber Olivenöl und Verfälschungen desselben. Südd. Apoth.
- Ztg, Stuttgart, **54**, 1914, (86-87). [6540 6515]. 112581
- Kühl, Hugo.** Die Desinfektion des Wassers im Felde. Zs. öff. Chem., Hanover, **20**, 1914, (382-386). [6510]. 112582
- Die Ausnutzung der Oberflächen-Grundwässer zu Badezwecken. Zs. öff. Chem., Hanover, **20**, 1914, (393-397). [6510]. 112583
- Grundlagen für die Beurteilung der Eier. Zs. öff. Chem., Hanover, **20**, 1914, (397-402). [6515]. 112584
- Kühn, B. und Wewerinke, J.** Über den Phytosterin-Nachweis in tierischen Fetten mit Abscheidung der Sterine durch Digitonin-Fällung. Zs. Unters. Nahrungsmittel Berlin, **28**, 1914, (369-379). [1250 6540]. 112585
- Kuenen, J[ohan] P[ieter].** De diffusie-coëfficiënt van gassen en de wryvings-coëfficiënt van gasmengsels. [The diffusion coefficient of gases, and the viscosity of gas mixtures.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **22**, 1914, (1158-1162), (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **16**, 1914, (1162-1166), (English); Leiden Comm. phys. Lab. Suppl., **36**, 1914, 103-143, 1914, (3-8) (English). [7155 7170]. 112586
- Küng, A[lbert].** La fausse orange et la question de la muscarine. (C.R.) Arch. Sci. Phys. Genève, **38**, 1914, (425-426). [6525]. 112587
- Über einige basische Extraktivstoffe des Fliegenpilzes (*Amanita Muscaria*). Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **91**, 1914, (241-250). [6525]. 112588
- Kueny, Renatus.** Phytochemische Untersuchung der Früchte von *Phytolacca abyssinica* Hoffm. Diss. Strassburg (Druckerei d. Strassb. Neuesten Nachrichten), 1914, (IV+74, mit 1 Taf.). 23 cm.; Arch. Pharm., Berlin, **252**, 1914, (350-381). [1850]. 112589
- Künzel, E. v. Schönfeld, F.**
- Kürschner, F. v. Bohrisch, P.**
- Küspert, [F.].** Unterrichtsversuche zur Umwandlung des gelben Phosphors in die rote Modifikation. Zs. physik. Unterr., Berlin, **27**, 1914, (102-103). [0920 0570]. 112590
- Küster, Ernst.** Ueber rhythmische Kristallisation. Beiträge zur Kenntnis

der Liesegang'schen Ringe und verwandter Phänomene, III. KolloidZs., Dresden, **14**, 1914, (307-319). [7130]. 112591

**Küster**, F[r.] W. Logarithmische Rechentafeln für Chemiker, Pharmazeuten . . . für den Gebrauch im Unterrichtslaboratorium und in der Praxis berechnet und mit Erläuterungen versehen. 14., verm. u. verb. Aufl. Leipzig (Veit & Co.), 1914, (107). 18 cm. Geb. 2,80 M. [0030]. 112592

**Küster**, William. Beiträge zur Kenntnis der Gallenfarbstoffe. VII. Mitteilung. Über die Einwirkung von Eisenchlorid auf Bilirubin und über die Aufarbeitung von Gallensteinen von W. **Küster**, K. **Reihling** und R. **Schmiedel**. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **91**, 1914, (58-77). [5010]. 112593

——— und **Reihling**, Karl. Über Bromine-Hämine. I. Mitteilung. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **91**, 1914, (115-150). [5010]. 112594

——— und **Weller**, Johannes. Über die Synthese der Hämatinsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (532-536). [1911]. 112595

**Küstner**, Hans. Das Ausbleiben des lichtelektrischen Effektes frisch geschabter Zinkoberflächen bei völligem Abschluss reaktionsfähiger Gase. Physik. Zs., Leipzig, **15**, 1914, (68-75). [7050 7350]. 112596

**Kuhara**, Mitsuru and **Komatsu**, Shigeru. Phenylphthalimid no isetai oyobi sono kwanren kwagobutsu. IV. [Isomeric phenylphthalimides and some allied compounds. Part IV.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **34**, 1913, (32-39); V. t.c. (737-750). [1660]. 112597

——— and **Nishiyori**, Rokuhachi. Phenylphthalimid no isetai oyobi sono kwanren-kwagobutsu. III. [Isomeric phenylphthalimides and some allied compounds. Part III.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh. **34**, 1913, (1-32). [1660]. 112598

——— **Matsumiya**, Kaoru and **Matsunami** Naohiko. On the Beckmann rearrangement. V. Rearrangement of diphenyl ketoxime benzenesulphonyl ester and synthesis of phenylbenzimidobenzene sulphonate. Kyoto, Mem. Coll. Sci., **1**, 1914, (105-113). [1000]. 112599

**Kuhara**, Mitsuru and **Okada**, Teppai. On the Beckmann rearrangement. III. [English] Kyoto, Mem. Coll. Sci., **1**, 1914, (1-9); Kyoto, Mem. Coll. Sci., Eng., **6**, 1913, (1-11); [Japanese] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **35**, 1914, (240-253). [1000]. 112600

——— and **Suitsu**, Kanoichiro. On the Beckmann rearrangement. IV. Acyl derivatives of the substituted imido-acids. Kyoto, Mem. Coll. Sci., **1**, 1914, (25-34); [Japanese] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **35**, 1914, (209-223). [1000]. 112601

**Kulisch**, P. Die Stickstoffdünger in der Landwirtschaft mit besonderer Berücksichtigung der Konkurrenz der neueren Stickstoffdünger. J. Gasbeleucht., München, **57**, 1914, (151-156, 172-176). [8500]. 112602

——— Die Verwertung der Weine aussergewöhnlich geringer Jahrgänge im Rahmen des geltenden Weingesetzes. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **28**, 1914, (482-509). [6515]. 112603

**Kullberg**, Sixten. Über die gleichzeitige Veränderung des Gehaltes an Glykogen, an Stickstoff und an Enzymen in der lebenden Hefe. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **92**, 1914, (340-359, mit 6 Kurven im Text). [8020]. 112604

**Kumagai**, T. v. Röhmann, F.

**Kummer**, R. H. v. Chodat.

**Kummerer**, Ludwig. Die quantitative Untersuchung der photochemischen Umwandlung von o-Nitrobenzaldehyd in o-Nitrosobenzoesäure. (Ein Beitrag zur Kenntnis spezifischer Lichtreaktionen.) Diss. Berlin (E. Ebering), 1914, (72). 23 cm. [7350 1430 1330]. 112605

——— v. Weigert, F.

**Kunckell**, Franz. Über einige neue Derivate des Indigos. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **89**, 1914, (324-328). [1932 5020]. 112606

**Kunz**, E. v. Forster, M. O.

**Kunz**, Jakob. On the present theory of magnetism and the periodic system of chemical elements. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Sect. 10b Physic. Chem. [Concord, N. H.], **22**, [1912], (187-203, with tabs., fig.). [7000]. 112607

**Kunze**, Werner. Ueber Zerfallsprodukte des Radium F. Diss. Halle a.

S. (Druck v. E. Schneider), 1914, (38).  
22 cm. [0620 7305]. 112608

**Kuriloff, B.** Zur Photochemie der Hydrate des Chromchlorids. Kolloid-Zs., Dresden, **14**, 1914, (171-172). [7350 0270]. 112609

**Kurnakow, N[ikolaj] S[emen].** Verbindung und chemisches Individuum. (Übers. von J. Pinsker.) (Vortrag...) Zs. anorg. Chem., Leipzig, **88**, 1914, (109-127). [7000]. 112610

[——— et **Efremov, N. N.**  
и **Ефремовъ, Н. Н.**  
Лекціонные опыты образования двойныхъ жидкихъ эвтектикъ. [Experiments de cours de formation des eutectiques doubles liquides.] St. Peterburg, Ann. Inst. polytechn. Math. phys. sc. nat., **18**, 1912, 1, (105-113). [7080]. 112611

——— ——— Внутреннее трение системъ хлораль-вода и хлораль-этиловый спиртъ. [Viscosité des systèmes: chloral-eau et chloral-alcool éthylique]. St. Peterburg, Ann. Inst. polytechn. Math. phys. et sc. nat., **18**, 2, 1912, (269-390). [7170 7080 1410]. 112612

——— ——— Внутреннее трение водныхъ растворовъ хлорала. [Frottement intérieur des solutions aqueuses du chloral.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., chim. častí, **44**, 1912, (480-481 prot.). [7170 7080 1410 0360]. 112613

[——— et **Kvjat, I.] ——— и Квятъ, П.** Внутреннее трение системъ анилинъ-аллиловое горчичное масло. [Über die innere Reibung im System Anilin-Allylsenföl.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., chim. častí, **44**, 1912, (479-480 prot.); Zs. physik. Chem., Leipzig, **88**, 1914, (401-413). [7170 1630 1310]. 112614

[——— et **Nikitinskij, A. I.] ——— и Никитинскій, А. И.** Электропроводность и давление истечения сплавовъ калия съ рубидіемъ. [Electroconductivité et pression d'écoulement des alliages du potassium avec le rubidium.] Petrograd, Ann. Inst. polytechn. math. phys. et sc. nat., **20**, 1913, (529-540 avec fig.); Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., chim. častí, **46**, 1914, (360-371 avec fig.). [7275 7170 0420 0630]. 112615

**Kurnakow, N[ikolaj] S[emen] und Nikitinskij, A. I.** Elektrische Leitfähigkeit und Fliessdruck der Kalium-Rubidiumlegierungen. (Übers. von J. Pinsker.) Zs. anorg. Chem., Leipzig, **88**, 1914, (151-160). [0420 0630 7275 7150]. 112616

——— und **Rapke, J.** Härte und Elastizitätsmodul isomorpher Gemische von Kupfer mit Nickel. (Übers. von J. Pinsker.) Zs. anorg. Chem., Leipzig, **87**, 1914, (269-282). [0540 7150]. 112617

[——— et **Žemčuznij, S. F.] ——— и Жемчужный, С. Ф.** Внутреннее трение двойныхъ системъ. Характеристика опредѣленного соединения. [Viscosité des systèmes binaires. Caractéristique de la combinaison déterminée.] St. Peterburg, Ann. Inst. polytechn. Math. phys. et sc. nat., **11**, 1912, 1, (115-146). [7170 7075 7000]. 112618

——— ——— Fliessdruck und Härte plastischer Körper. (Übers.) Jahrb. Radioakt., Leipzig, **11**, 1914, (1-66). [7150 7170 7040]. 112619

[——— et **Tararin, V.] ——— и Тараринъ, В.** Соединения перемѣннаго состава въ сплавахъ таллія съ висмутомъ. [Combinaisons de composition variable dans les alliages du thallium avec le bismuth.] St. Peterburg Ann. Inst. polytechn. Math. phys. et sc. nat., **18**, 1912, 2, (433-465). [7080 7300 0190 0790]. 112620

**Kuroda, Etsuo v. Asahina, Y.**

**Kurono, Kanroku.** Hako-kin-rui ni taisuru oryzanin no sayo ni tsukite. I. [On the influence of oryzanin upon ferments. I.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **35**, 1914, (599-639). [8030]. 112621

——— und **Gunke, Masaji.** Hakkokin rui ni taisuru oryzanin no sayo ni tsukite. II. [On the influence of oryzanin upon ferments. Part II.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **35**, 1914, (925-944). [8030]. 112622

**Kurtenacker, Albin.** Kinetik der Jodat-Nitritreaktion. Wien, MonHfte Chem., **35**, 1914, (407-461). [7080 7085]. 112623

——— Kinetik der Bromat-Nitritreaktion. Wien, MonHfte Chem., **35**, 1914, (925-944, mit 1 Textfig.). [7085 7080]. 112624

**Kurz, Otto.** Ueber die Elektrolyse der Esterkaliumsalze der Homophthal-säure mit fettsauren Salzen. Diss. München (Druck v. J. Fuller), 1914, (V+53). 22 cm. [1330 7265].

112625

**Kurz, Simon.** Studien über die Resorption von Cotoin und Paracotoin. Diss. München (Druck v. R. Müller & Steinicke), 1914, (33). 22 cm. [8040].

112626

**Kurzmann, J.** Beiträge zur Kenntnis der Seifen. Ueber das Keimbildungsvermögen des Kaliumlaurats, des Kaliumoleats und ihrer Mischungen. Kolloidchem. Beih., Dresden, 5, 1914, (427-484). [1300 7170 7275].

112627

**Kuss, Ernst.** Ueber die Reaktion zwischen gasförmigen Borwasserstoffen und Basen. Diss. Breslau (Druck v. H. Fleischmann), 1914, (36). 22 cm. [0160 0100].

112628

——— v. Stock, A.

**[Kusserow, R.]** Malzuntersuchung. Mitt. Brennerlei, Sachsenhausen, Nr. 51, 1914, (14-16). [6515].

112629

**Kuypers, H[endrik] A[drianus] v.** Kamerlingh Onnes, H.

**Kuzirian, S. B.** Die Anwendung von Natriumparawolframat und der Lötrohrflamme bei der Bestimmung der sauren Radikale von Chloriden, Chloraten, Perchloraten, Bromiden, Bromaten und Fluoriden. (Übers. von J. Koppel.) Zs. anorg. Chem., Leipzig, 85, 1914, (118-126). [6300 6020 0500 0840].

112630

——— Bestimmung des Kristallwassers in Sulfaten. (Übers. von J. Koppel.) Zs. anorg. Chem., Leipzig, 85, 1914, (127-132). [6300].

112631

——— Neue Form des gebräuchlichen Verfahrens zur Korrektur der Kieselsäure wegen eingeschlossener Salze. (Übers. von J. Koppel.) Zs. anorg. Chem., Leipzig, 85, 1914, (430-434). [0710 6300].

112632

——— v. Browning, P., Gooch.

**[Kuznecov, M. I.]** Кузнецовъ, М. И. Каталитическое разложение алдегидовъ. [Décomposition catalytique des aldéhydes.] Charikov, Trd. Obšč. fiz.-chim. nauk, 39, 23, 1912, (33-45). [7065 1400].

112633

**[Kuznecov, P. I.]** Кузнецовъ, П. И. Объ основной соли йодистаго марганца. [Sel basique de l'iodure de manganèse]. Novočerkassk, Ann. Inst. polytechn., 2, 1913, (1-6+deutsch. Res.). [0470].

112634

**Kvjat, I. v. Kurnakov.**

**Kylin, Harald.** Über Enzymbildung und Enzymregulation bei einigen Schimmelpilzen. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, 53, 1914, (465-501). [8010].

112635

**Laan, F[oeke] H[endrik], van der.** Laboratorium mededeeling. Vriespuntsbepaling van zoutoplossingen. [Gefrierpunktsbestimmung von Salzlösungen.] Amsterdam, Chem. Weekbl., 11, 1914, (925-927). [7225].

112636

**Laar, J[ohannes] J[acobus], van.** Een nieuwe betrekking tusschen de kritische grootheden, en over de eenheid aller stoffen in hun thermisch gedrag. [A new relation between the critical quantities, and on the unity of all the substances in their thermic behaviour.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 22, 1914, (793-807, 885-899, 1093-1110, 1303-1315), (Dutch); Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet., 16, 1914, (1047-1064), 17, [1914], (451-465, 808-822, 924-938). (English). [7212].

112637

——— Eenige opmerkingen over de waarden der kritische grootheden by associatie. [Some remarks on the values of the critical quantities in case of association.] Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 23, [1914], (151-159), (Dutch); Amsterdam Proc. Sci. Akad. Wet., 17, [1914], (598-606), (English). [7212].

112638

——— Over schynbare thermodynamische discontinuïteiten, in verband met de waarde der grootheid *b* by oneindig groot volume. [On apparent thermodynamic discontinuities, in connection with the value of the quantity *b* for infinitely large volume.] Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 23, [1914], (446-455), (Dutch); Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet., 17, [1914], (606-615), (English). [7160].

112639

——— Sei conferenze sul potenziale termodinamico, trad. di Antonio Bartorelli. Parma (Vannini) 1912 (XIII+192). 25 cm. L. 5. [0030].

112640

- Labat, A.** Sur la présence du brome à l'état normal dans les organes de l'homme. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1914, (255-258). [8040 0200]. 112641
- Labbé, H. et Gallippe, J.** Élimination de la magnésie et de la chaux chez quelques tuberculeux. Paris, C. R. soc. biol., **72**, 1912, (876-878). [6520 0220]. 112642
- et **Vitry, Georges.** Application de la méthode de Grimbart à l'étude de l'acidité urinaire chez les tuberculeux. Paris, C. R. soc. biol., **75**, 1913, (530-532). [6520]. 112643
- Labbé, M. et Bith, H.** L'azote titrable au formol dans le sérum sanguin et ses variations. Paris, C. R. soc. biol., **75**, 1913, (398-400). [8040]. 112644
- et **Dauphin.** L'azote colloïdal urinaire. Son origine et sa signification clinique. Paris, C. R. soc. biol., **75**, 1913, (391-392). [8040]. 112645
- Laboschin.** Über Lecithin und Lecithinsalze. Pharm. Ztg, Berlin, **59**, 1914, (63). [1300]. 112646
- Labrousse, Henri.** Couches monomoléculaires et surfusion. Paris, C. R. Acad. sci., **159**, 1914, (306-307). [7205]. 112647
- Lach, Th.** Die Metallisierung von Glas und glasierten Erzeugnissen mit Hilfe des Schoopschen Verfahrens. Prometheus, Berlin, **25**, 1914, (273-275). [0930]. 112648
- Lachmann.** Die gebräuchlichsten Apparate zur Bestimmung der Radioaktivität von Heilquellen. Med. Bl., Wien, **35**, 1913, (37-38, 49-50). [0090]. 112649
- Lacroix, A.** Les richesses minérales de Madagascar. Rev. sci., Paris, **51**, (2<sup>e</sup> semestre), 1913, (257-264). [0100]. 112650
- Les latérites de Guinée. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (835-838). [0120 0780 0320]. 112651
- Les roches basiques non volcaniques de Madagascar. Paris, C. R. Acad. sci., **159**, 1914, (417-422). [6580]. 112652
- Les produits d'altération des roches silicatées alumineuses et en particulier les latérites de Madagascar. Paris, C. R. Acad. sci., **159**, 1914, (617-622). [0120 0710]. 112653
- La Franca, S.** Einfluss der Invertase auf die Verwertung des Rohrzuckers und des Traubenzuckers im tierischen Organismus. Biochem. Zs., Berlin, **67**, 1914, (232-242). [8040]. 112654
- Lahache, J. v. Bonn, A.**
- Lahocinski, Z. v. Biluchowski, Z. Z.**
- Lahure v. Hanriot.**
- Laignel-Lavestine et Jonesco, Victor.** Nouvelles recherches sur les lipoides des cellules de Purkinje du cervelet. Paris, C. R. soc. biol., **72**, 1912, (750-752). [6520]. 112655
- Laist, Frederick.** Chemistry of the reduction processes in use at Anaconda, Montana. Original Communications, [Report] Eighth International Congress of Applied Chemistry, Washington and New York, September 4 to 13, 1912, Section 3a, Metallurgy and Mining, [Concord, N.H.], **3**, 1912, (97-110, with chart). [6800]. 112656
- Lam, A.** Over den invloed van de vermeerdering van den zuurgraad op vriespunt en electrisch geleidingsvermogen van melk. [Ueber den Einfluss der Zunahme der Acidität auf Gefrierpunkt und electrisches Leitungsvermögen der Milch.] Handel. gen. melkk., **1910**, 2, (44-45). [7225 6515]. 112657
- Over de directe waterbepaling in boter, kaas en melk. [Ueber die direkte Wasserbestimmung in Butter, Käse und Milch.] Handel. gen. melkk., **1913**, 1, (13-22). [6515]. 112658
- Conserveering van melkmonsters voor de analyse. [Konserverierung von Milchmustern für die Analyse.] Handel. gen. melkk., **1913**, 1, (23-29). [6515]. 112659
- Vriespuntsbepaling van melk. [Gefrierpunktsbestimmung von Milch.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **11**, 1914, (84-90, 198-200). [7225 6515]. 112660
- Lamb, M. C.** An analysis of the saline matter adhering to the flesh side of wet salted East India goat skins. Collegium, Worms, **1914**, (357-358). [6570]. 112661
- Lambert, Bertram and Culls, Herbert Edwin.** The wet oxidation of metals. Part III. The corrosion of lead. London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (198). [0580]. 112662



- Lambert, M. E. v. Richards.**
- Lamble, Alfred and Lewis, William** Cudmore McCullagh. Studies in catalysis. Part I. Hydrolysis of methyl acetate, with a theory of homogeneous catalysis. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (2330-2342); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (222). [1310 7065]. 112663
- Lambling, E. et Boulois, A.** Sur l'acétonurie du jeune chez les enfants. Paris, C. R. soc. biol., **76**, 1914, (133-139). [8040 1510]. 112664
- et **Dehaussy, E.** Sur la précipitation des urates dans l'urine. Paris, C. R. soc. biol., **77**, 1914, (360-362). [6520]. 112665
- Laméris, H. J. en Hoogenhuize, Cornelis** J[ohannes] C[hristiaan] van. De reactie van Cammidge. La réaction de Cammidge. Ned. Tydschr. Geneesk., Amsterdam, **58**, 2, 1914, (675-685). [6520]. 112666
- Lammer, Paul.** Über die Einwirkung organischer Magnesiumverbindungen auf 2,3-Oxynaphthoesäuremethylester. Wien, Monatshefte Chem., **35**, 1914, (171-188). [1230]. 112667
- Lamort, J.** Über Titaneisenlegierungen. Ferrum, Halle, **11**, 1914, (225-234, mit 2 Taf.). [0320 0780 7080]. 112668
- Lampart, J. B. v. Wagner.**
- Lamplough, F. E. E. and Scott, J. T.** The growth of metallic eutectics. London, Proc. R. Soc. A., **90**, 1914, (600-604). [7205]. 112669
- Lander, G. D. and Geake, J. J.** Iodimetry of arsenic, copper and iron. London, Anal., **39**, 1914, (116-121). [6200]. 112670
- Land, H. J. S. v. Caven, R. M.**
- Landau, Marc v. Henri.**
- Lander, P. E. v. Gardner, J. A.**
- Landmann, Georg.** Untersuchungen über das Verhalten der Harnsäure zu Organextrakten mit Hilfe der Folinischen Methode. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **92**, 1914, (416-444). [8040 6350]. 112671
- v. **Knoop, F.**
- Landrieu, Ph. v. Jungfleisch, E.**
- Landrum, Robert D[allass].** The function of the various raw materials in a sheet steel enamel. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Appendix Sect. 1—Sect. 5e, [Concord, N.H.], **25**, [1912], (317-326). [6800]. 112672
- Landsteiner, K. v. Herzig.**
- Lanevskij, A. v. Smolenskij, K.**
- Lang, A. v. Donath.**
- Langdon, Seth C. v. Byers, H. G.**
- Lange, A.** Fritz Lüty†. Zs. angew. Chem., Leipzig, **27**, 1914, Wirtschaftl. Tl., 367-368. [0010]. 112673
- Lange, Curt Reinhold.** Ueber raumisomere Kobaltlake. Diss. Zürich. Berlin 1910 (73). 23 cm. [0260 7025]. 112674
- Lange, Fritz.** Ueber biochemische Umwandlungen organischer Stickstoffverbindungen. Diss. Breslau. Druck v. W. G. Korn, 1914, (87). 22 cm. [8030]. 112675
- v. **Ehrlich, F.**
- Langel, J. v. Warynoki, T.**
- Langenkamp, Paul v. Michaelis, A.**
- Langer, Armin v. Scholl.**
- Langguth Steuerwald, L. G. en Linden, T[eunis] van der.** Bydrage tot de kennis der gombepaling in de molasse. [Contribution to the knowledge of the estimation of gum in molasses.] Arch. Suikerind. Ned. Ind., Soerabaia, **22**, 1914, (1033-1071). [6515]. 112676
- Langmuir, Irving.** Chemical reactions at very low pressures. I. The clean-up of oxygen in a tungsten lamp. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **35**, 1913, (105-127, with fl. tabs.). [7050 0840]. 112677
- Note on the heat of formation of hydrogen from hydrogen atoms. Phil. Mag., London, **27**, 1914, (188-189). [0360 7230]. 112678
- Chemische Reaktionen bei sehr niedrigen Drucken. II. Die chemische Aufzehrung von Stickstoff in einer Wolframlampe. (Übers. von J. Koppel.) Zs. anorg. Chem., Leipzig, **85**, 1914, (261-278). [0490 7060 0840 7160]. 112679
- und **Mackay, G. M. J.** Die Dissoziation des Wasserstoffs in Atome Teil 1. Experimentelles. Zs. Elektroch., Halle, **20**, 1914, (498-505); J. Amer. Chem. Soc., Easton Pa., 1914, **36**, (1708-1722). [7235 0360]. 112680

- Langheld, K. v. Buchner, E.**
- Langstein, Egon und Prausnitz, Paul H.** Über den Nachweis des Platins mit Zinnchlorür. *ChemZtg, Cöthen*, **38**, 1914, (802). [6100]. 112681
- Lanis, E. Bakunin, M.**
- Lantenois, Marcel.** Contribution à l'étude du tétraiodure de carbone. Thèse. Paris, 1913, (82). [0210 0390]. 112682
- Préparation, propriétés essentielles et dosage du tétraiodure de carbone. *J. pharm. chim., Paris*, (sér. 7), **10**, 1914, (185-190). [0210 0290]. 112683
- Lanzenberg, A.** A propos du dosage des acides aminés. Paris, C. R. soc. biol., **75**, 1913, (708-710). [6320]. 112684
- Lapicque, L. et Lapicque, M.** Modifications de l'excitabilité des nerfs par les sels qui précipitent le calcium. Paris, C. R. soc. biol., **76**, 1914, (230-232). [8040 0220]. 112685
- Lapierre, Charles.** Zinc et *Aspergillus*. Les expériences de M. Coupin et de M. Javillier. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (67-70). [0880 8020]. 112686
- Laporte, F. v. Valdigué, A.**
- Lapworth v. Hall, N., Jones.**
- Laquer, Fritz.** Über die Bildung von Milchsäure und Phosphorsäure im Froschmuskel. I. Mitteilung. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg*, **93**, 1914, (60-83). [8040]. 112687
- v. Embden.
- Larguier des Bancelis, J.** Sur les propriétés photochimiques des résinates colorés. Paris, C. R. Acad. sci., **159**, 1914, (317-318). [7350]. 112688
- v. Bierry, H.
- Larsen, E[sper] S[ignius] v. Merwin, H. E.**
- Larue, Pierre.** Le rapport chaux-magnésie en agriculture. *Rev. sci., Paris*, **51**, (2<sup>e</sup> sem.), 1913, (48-50). [8500]. 112689
- [Laščenko, P. N.] Лащенко, П. Н.** О полиморфизмъ магнитной окиси железа. [Polymorphisme de l'oxyde de fer magnétique.] *Char'kov, Trd. Obsč. fiz.-chim. nauk*, **39**, 23, 1912, (47-52). [7130 0320]. 112690
- О температурахъ и теплотахъ превращенія некоторыхъ полиморфныхъ минераловъ. [Sur les températures et chaleurs de transformation de quelques minéraux polymorphes.] *Novočerkassk, Ann. Inst. polytechn.*, **2**, 1913, (8-44, av. fig. + rés. franç. 44-46). [7230 7130]. 112691
- Lasch, Grete.** Über einige Derivate des Orthochlorbenzaldehyds und der Melilotsäure. Wien, *MonHfte Chem.*, **34**, 1913, (1653-1664). [1430 1330]. 112692
- v. Meyer.
- Lascar, Octavien v. Wunder, M.**
- Lasousse, Edouard.** Action des sulfites alcalins sur les acides acétyléniques et leurs éthers sels. Thèse. Paris, 1912, (57). [1320]. 112693
- Lassar-Cohn [d. i. Cohn, Lassar.]** Zur Frage der Verwertung der Abwässer der Sulfitecellulosefabriken. [Nebst Erwiderung von L. Gottstein.] *ChemZtg, Cöthen*, **38**, 1914, (657-658, 804-805). [6800]. 112694
- Chemie. [*In: Moderne Naturkunde.*] Godesberg b. Bonn (Naturwiss. Verlag), 1914, (Spalte 13-116). [0030]. 112695
- Lasseur, Ph.** Sur l'analyse capillaire des corps colorés microbiens. Paris, C. R. soc. biol., **76**, 1914, (900-912). [7165]. 112696
- Lassieur, Arnold.** Sur la réduction du phosphate tricalcique par l'hydrogène. *Orig. Com. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem., Concord, N.H.*, **2**, 1912, (171-174, with tab.). [0570 0930]. 112697
- v. Kling, A.
- Lathrop, Elbert C.** Normal and abnormal constituents of soil organic matter. *Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 7 [Concord, N.H.]*, **15**, [1912], (147-151). [8500]. 112698
- Lattey, Robert Tabor.** The azeotropic mixtures of ethyl acetate and water. *London, Proc. Chem. Soc.*, **30**, 1914, (33-35). [1310]. 112699
- Latz, Der Einfluss der Bodenverschiedenheit auf die Resultate bei Düngungsversuchen. Ill. landwZtg, Berlin, **34**, 1914, (171-172). [8500]. 112700**
- Lau.** Ein abgeänderter Kippscher Apparat. *ChemZtg, Cöthen*, **38**, 1914, (147). [0910]. 112701

**Laudat, Martial.** Étude analytique des lipoides et des matières grasses du serum sanguin appliquée à la physiologie et à la pathologie. Thèse. Paris, 1913, (107). [8040]. 112702

**Lauffmann, R.** Fortschritte in der Untersuchung und Prüfung von Gerbstoffextrakten. Collegium, Worms, 1914, (311-225). [6570]. 112703

——— Die Unterscheidung und Prüfung der Gerbstoff-Auszüge. Leder-techn. Rdsch., Berlin, **6**, 1914, (33-37, 41-44, 49-54, 60-61). [6570]. 112704

——— Die zuckerartigen Stoffe in Gerbemitteln, Gerbstoffauszügen usw. und ihre Bestimmung nach von Schroeder. Leder-techn. Rdsch., Berlin, **6**, 1914, (193-197, 201-203). [6570]. 112705

**Lauk, Rudolf.** Untersuchungen über hochmolekulare Fettsäuren. Diss. Heidelberg (Druck v. J. Hörning), 1914, (45, mit 1 Taf.). 22 cm. [1300]. 112706

**Laurie, A. P., McLintock, W. F. P. and Miles, F. D.** Egyptian blue. London, Proc. R. Soc. A **89**, 1911, (418-429). [0100]. 112707

**Lavers, Herbert.** Notes on the effect of tungsten on the ammonium-molybdate assay for lead. Chem. News, London, **109**, 1914, (97). [6040]. 112708

**Láxa, Otakar.** Přehřátý tuk máselný. [Ueberkochtes Butterfett.] Listy Chem., Prag, **36**, 1912, (381-383). [6515 6540]. 112709

——— Über die Reifung des Neufchâtelers Käses. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **28**, 1914, (387-392). [6515]. 112710

**Lazarus, Adolf.** Paul Ehrlich 1854—14. März—1914. Berliner klin. Wochenschr., **51**, 1914, (482-483). [0010]. 112711

**László, Zechmeister v. Willstätter.**

**Laudat, M. Grimbirt, L.**

**Lauschke, Georg v. Ruff.**

**Lawson, Robert W. v. Holmes.**

**Leather, J. Walter.** The relative effects of plant growth of (A) sodium carbonate and (B) imperviousness in soils. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 7 [Concord, N.H.], **15**, [1912], (153-154). [8500]. 112712

**Le Bas, Gervaise.** A regularity between molecular heat of combustion and its bearing on the constitution of the hydrocarbons. Chem. News, London, **110**, 1914, (26-27, 37-38). [1100 7230]. 112713

——— A formula by means of which the molecular volume at the boiling point may be calculated. London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (86-87). [7120]. 112714

——— A study of the constitution of nitrogen and phosphorus oxides and some of their derivatives by means of molecular volumes. London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (87-88). [0490 0570]. 112715

——— The theory of molecular Volumes. Phil. Mag., London, **28**, 1914, (439-466); Part I. *op. cit.* **27**, 1914, (344-356); Part II. *t.c.* **27**, 1914, (740-751); Part III. *t.c.* (976-990). [7120]. 112716

——— A reply to a criticism of the unit-stere theory. Phil. Mag., London, **28**, 1914, (607-608). [7120]. 112717

**Lebbin.** Welche Anforderungen sind an Bouillonwürfel zu stellen? Konservenztg., Leipzig, **15**, 1914, (97-98). [6515]. 112718

**Lebeau, P. et Damiens, A.** Sur la composition des mélanges gazeux résultant de l'action de l'eau sur les carbures d'uranium et de thorium. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **15**, 1914, 367-370. [6400]. 112719

——— et **Picon, M.** Hydrogénation par le sodammonium des carbures polycycliques. Préparation des tétrahydrures de naphthaline et d'acénaphthène et du dihydruure d'anthracène. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **10**, 1914, (97-100). [5500]. 112720

——— Hydrogénation par le sodammonium des carbures cycliques. Préparation du tétrahydruure de naphthaline. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1514-1517). [1140 5500]. 112721

——— Sur quelques hydrogénations par le sodammonium: carbures d'hydrogène. Paris, C. R. Acad. sci., **159**, 1914, (70-72). [5500 1140]. 112722

**Lebedew, A[lexis] v.** Über den Mechanismus der alkoholischen Gärung. III. Zellenfreie Gärung der Polyoxycarbonsäuren. (Vorl. Mitt.) Berlin, 112723

Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (660-672).  
[8020]. 112723

**Lebedew**, A[lexis] v. Notiz über zellenfreie Gärung der Polyoxymonocarbonsäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (965-967). [8020].  
112724

——— Ueber die Einwirkung von Bisulfit und Phenylhydrazin auf p-Azofarbstoffe. Diss. Dresden (Druck v. Lehmann), 1914, (63). 25 cm. [5020 1720]. 112725

**Lebedeff**, S. V. Sur la polymérisation des carbures diéthyléniques. Rev. gén. chim., Paris, **17**, 1914, (129-133, 145-150, 156-168, 179-184). [1120]. 112726

**Leberle**, H. und **Lüers**, H. Die Säurebestimmung im Biere auf elektrometrischem Wege. Zs. Brauw., München, (N. F.), **37**, 1914, (177-184). [6515].  
112727

——— Über Ammoniak-Stickstoff in Gersten. Zs. Brauw., München, (N. F.), **37**, 1914, (321-324). [6515].  
112728

**Le Blanc**, M. Die Wirkung der stillen elektrischen Entladung auf Gasgemische von Wasserstoff und Stickstoff. Leipzig, Ber. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., **66**, 1914, (38-63). [7265]. 112729

——— The phenomena of passivity. London, Trans. Faraday Soc., **9**, 1914, (251-256). [7100]. 112730

——— Bemerkung zu der Abhandlung von Bernhard Neumann: Studien über die Gewinnung von Natrium. II. Zs. angew. Chem., Leipzig, **27**, 1914, Aufsatzl., (271). [0500 7265]. 112731

——— Ueber Kristallisation und Auflösung in wässriger Lösung. II. Zs. physik. Chem., Leipzig, **86**, 1914, (334-336). [7130 7190]. 112732

——— und **Volmer**, M. Tritt bei der Belichtung von Chlorknallgas Ionisierung ein und erfolgt unter der ionisierenden Wirkung der Röntgenstrahlen eine Reaktion im Chlorknallgas? Zs. Elektroch., Halle, **20**, 1914, (494-497). [7350]. 112733

**Le Brazidec**, Marcel, Transposition moléculaire dans la série du phénylcyclohexane: migration phénylique sans passage à la série du cyclopentane. Paris, C. R. Acad. sci., **159**, 1914, (774-777). [7035]. 112734

**Le Chatelier**, H. Sur les alliages fer-zinc. Remarques sur une communication récente de M. Taboury. Paris, C. R. Acad. sci., **159**, 1914, (356-357). [0320 0880]. 112735

——— La silice et les silicates. Paris (Hermann), 1914, (574). 25 cm. 15 fr. [0710]. 112736

**Leclère**, A. Causes d'erreur en iodo-métrie. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **9**, 1914, (341-345). [6300]. 112737

——— v. Grimbert, L.

**LeClerc**, J. A. and **Breazeale**, J. F. The effect of lime upon the alkali tolerance of wheat seedlings. (Abstract.) Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Appendix Sect. 6a - Sect. 11b [Concord, N.H.], **26**, [1912], (135). [8500]. 112738

——— and **Voder**, P. A. Environmental influences on the physical and chemical characteristics of wheat. J. Agric. Res., Washington, **1**, 1914, (275-291, with tabs.). [8500]. 112739

**Lecocq**, E. et **Pisters**, J. Méthodes de mesure de l'énergie consommée par les fours à coke à régénérateur de chaleur. Revue de Métallurgie, Paris, **11**, 1914, (95-126). [0210 7215].  
112740

**Lederer**, Karl. Über Quecksilberchlorid-Doppelsalze aromatischer Telluride. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (277-279). [2000]. 112741

**Lederle**, P. v. Mach, F.

**Leduc**, A. Über die Schmelzwärme des Eises. Kälteind., Hamburg, **11**, 1914, (25-28). [7220]. 112742

——— Densité et masse atomique du néon. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (864-866). [0530]. 112743

**Leduc**, Stéphane. Die synthetische Biologie. Berecht. Übers. v. Alfred **Gradenwitz**. (Das Leben. Bd. 2.) Halle a. S. (L. Hofstetter), 1914, (218). 23 cm. 5 M. [8000 7000]. 112744

**Lee**, Richard Edwin and **Mickle**, F. L. A method for the qualitative analysis of the calcium group. Orig. Com. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem., Concord, N.H., **1**, 1912, (257-278). [6100].  
112745

——— **Uhlinger**, Roy H. and **Amon**, Frank O. A method for the qualitative analysis of the zinc group.

J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **35**, 1913, (566-579). [6030 0880]. 112746

Leech, Paul v. Stieglitz, J.

Leemhuis, G. Aurora-Creme. Apoth-Ztg, Berlin, **29**, 1914, (110). [6530] 112747

——— Botano. ApothZtg, Berlin, **29**, 1914, (131). [6530]. 112748

——— v. Mannich, C.

Leenhardt, Ch. et Boutaric, A. Sur la chaleur de fusion des sels hydratés et des hydrates en général. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (474-477). [7230]. 112749

Lefebure, Victor. Die Absorption von Gasen durch Zelluloid. (Vorl. Mitt.) [Übers. v. J. Matula.] KolloidZs., Dresden, **14**, 1914, (258-261); London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (328-337). [7150]. 112750

Legendre, R. Action de quelques chlorures sur les cellules nerveuses des ganglions spinaux isolés de l'organisme. Paris, C. R. soc. biol., **75**, 1913, (246-248). [8040]. 112752

——— v. Fage, L.

Léger, E. Sur la constitution de l'homonataloine et de la nataloine. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **9**, 1914, (273-277). [1530 1860]. 112753

——— Nouvelle méthode de transformation de la barbaloine en  $\beta$ -barbaloine. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **10**, 1914, (108-111); Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1903-1905). [1860 1850]. 112753a

——— Les isomères optiques de l'homonataloine et de la nataloine : leurs transformations réciproques. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **9**, 1914, (585-595); Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1189-1191). [1850 7035]. 112754

——— Sur la constitution de l'homonataloine. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (185-188). [1850 1860]. 112756

Lehmann, C. v. Simonis.

Lehman, C. B. Alfred. Ueber die Kondensation von  $\beta$ -Ketonsäureestern mit Phenolen zu Chromonen. Diss. Berlin (Druck v. A. W. Schade), 1914, (39). 24 cm. [1300 1230 111]. 112759

Lehmann, Erich und Knoche, Paul. Ueber Reifung ohne Kornvergrößerung. Zs. ReprodTechn., Halle, **16**, 1914, (90-91). [7400]. 112760

Lehmann, F. Ueber eine einfache Gehaltsbestimmung von Argentum colloïdale. Arch. Pharm., Berlin, **252**, 1914, (9-12). [6530]. 112761

——— und Berdau, M. Zur Prüfung von Stibium sulfuratum aurantiacum. ApothZtg, Berlin, **29**, 1914, (187-188). [6530]. 112762

——— und Lokau, B. Ueber eine einfache Antimonbestimmung in Grauspiessglanz. Arch. Pharm., Berlin, **252**, 1914, (408-412). [6100]. 112763

Lehmann, K[arl] B[ernhard]. Eignen sich die gehärteten Fette zum Genuss des Menschen? ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, (798-799). [6540 6515]. 112764

Lehmann, L. Ueber die Fortschritte auf dem Gebiete der künstlichen organischen Farbstoffe im Jahre 1913. Chem. Ind., Berlin, **37**, 1914, (420-428, 470-477). [5020]. 112765

Lehmann, M. Über das Vanillin. ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, (388 389, 402-403). [1430 6800]. 112766

Lehmann, O[tto]. Plötzliche Gestaltsänderung flüssiger Kristalle infolge Änderung der molekularen Richtkraft aus Anlass polymorpher Umwandlung. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **44**, 1914, (112-126). [7130]. 112767

——— Die Saugkraft quellbarer myelinartiger flüssiger Kristalle. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **44**, 1914, (969-976). [7130]. 112768

——— Zentralkraft und Richtkraftoberflächenspannung bei flüssigen Kristallen. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **16**, 1914, (443-448). [7130]. 112769

——— Flüssige Kristalle und Biologie. Biochem. Zs., Berlin, **63**, 1914, (74-86). [7130 7125]. 112770

——— Spontane und erzwungene Homöotropie. Intern. Zs. Metallogr., Berlin, **6**, 1914, (215-237). [7130]. 112771

——— Flüssige kristalle und Kolloide. KolloidZs., Dresden, **15**, 1914, (65-75). [7125]. 112772

——— Sur un brusque changement de la forme des cristaux liquides, causé par une transformation moléculaire. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (389-393). [7130]. 112773

——— Sur les effets de succion observés dans les cristaux liquides en

- voie de bourgeonnement (formes myéliniques). Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1100-1103). [7130]. 112774
- Lehmann, O[tto]**. Die optische Anisotropie der flüssigen Kristalle. Physik. Zs., Leipzig, **15**, 1914, (617-622). [7130]. 112775
- Lehmann, P.** und **Gerum, F.** Über die Bestimmung von Alkohol und Extrakt im Biere mittels des Zeiss'schen Eintauchrefraktometers. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **28**, 1914, (392-403). [6515]. 112776
- Le Hür, P. v. Mauriac, P.**
- Leichner, Siegfried.** Studien über die Dioxy-triphenyl-methan-carbonsauren, insbesondere über m-Phenolphthaline und phthaleine. Diss. techn. Hochschule, Berlin (Druck v. A. W. Schade), 1914, (46). 24 cm. [1330 5020]. 112777
- Leighton, Alan.** The photosensitivity of Fehling's solution. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **17**, 1913, (205-210, with tab.). [7350]. 112778
- v. Perley, G. A.
- Leimdörfer, Alfred.** Über den Einfluss der intravenösen Infusion von sauren, alkalischen und Neutralsalzlösungen auf den respiratorischen Stoffwechsel. Biochem. Zs., Berlin, **59**, 1914, (451-469). [8040]. 112779
- Leiser, Heinrich.** Die Welt der Kolloide. (Bücher der Naturwissenschaft, hrsg. von Siegmund Günther. Bd 21. Leipzig (P. Reclam jun.), 1914, 121, mit 7 Taf.). 14 cm. Geb. 0,80 M. [7125]. 112780
- Lely jr, D.** und **Hamburger, L.** Herstellung der Elemente Thorium, Uran, Zirkon und Titan. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **87**, 1914, (209-228). [0770 0810 0890 0780]. 112781
- Lemarchands, M.** La Chimie raisonnée. La Chimie n'est pas une science de mémoire; comment on doit l'apprendre. Paris (Gauthier-Villars), 1914, (174), 25 cm, 5fr. [0030 0050]. 112782
- Lematte, L.** Dosage des acides monaminés dans le sang. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1379-1380); Paris, C. R. soc. biol., **76**, 1914, (764-767). [6520 6525]. 112783
- Lembert, Mase E. v. Richards, J. W.**

**Lemcke, Herta v. Leuchs.**

**Lemien, E. v. Kötze, A.**

**Lehmermann, Otto.** Zur Frage der Ermittlung des Düngungsbedürfnisses der Böden mit Hilfe der chemischen Bodenanalyse. Landw. Versuchstat., Berlin, **83**, 1914, (345-358). [8500]. 112784

——— und **Wichers, Ihr. L.** Verlauf der Denitrifikation in Böden bei verschiedenem Wassergehalt. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **41**, 1914, (608-625). [8500]. 112785

**Lemmers-Danforth, von.** Kupfer und weisse Metalle. [*In*: Die Eisenbahntechnik der Gegenwart. Hrsg. von Barkhausen . . . Bd 5. Tl 1.] Wiesbaden (C. W. Kreidel), 1914, (236-274). [0290 0100]. 112786

**Lemoine, Georges.** Catalyse de l'eau oxygénée en milieu homogène avec les acides et les alcalis. Paris, C. R. Acad. sci., **161**, 1913, (47-51). [7065 0360]. 112787

——— Notice sur Louis Henry. Roma, Mem. Acc. Nuovi Lincei, **31**, 1913, (295-331, con 1 fig.). [0010]. 112788

**Lénárd, D.** Beitrag der Kenntnis des Pepsins. Biochem. Zs., Berlin, **60**, 1914, (43-55). [8014]. 112789

——— Beitrag zum Cholesterinstoffwechsel. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **85** (1913), II, 2, 1914, (236-238). [8040]. 112790

——— Über den Nachweis von Quecksilber in der Leber und im Blut von Kaninchen nach Injektion farbstoffhaltiger Quecksilberverbindungen. Zs. Chemother., Leipzig, Orig., **2**, 1914, (106-109). [6520]. 112791

**Lénárt, Georg.** Über  $\alpha$ -Pyridylaldehyd. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (808-810). [1931]. 112792

——— Ueber Aldehyde der Pyridinreihe. Diss. techn. Hochschule. Berlin (Druck v. A. W. Schade), 1914, (38). 24 cm. [1931 1440]. 112793

**Lenhard.** Kombiniertes Destillationsapparat. Monatshefte natw. Unterr., Leipzig, **7**, 1914, (132-133). [0910]. 112794

**Lenher, Victor.** Contribution to the chemistry of gold. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **35**, 1913, (546-552). [0150]. 112795

**Lenher, Victor.** The volumetric determination of gold. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **35**, 1913, (733-736, with tabs.). [0150 6200]. 112796

——— and **Crawford, W. G.** A new colorimetric method for titanium. Orig. Com. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem., Concord, N.H., **1**, 1912, (285-293, with tabs.); J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **35**, 1913, (138-145, with tabs.). [6200 0780]. 112797

——— and **Hombberger, A. W.** The gravimetric determination of tellurium. Madison, Trans. Wis. Acad. Sci., **16**, Pt. 2 1910, (1279-1285, with tabs.). [6200 0760]. 112798

——— and **Meloche, C. C.** The influence of lead on the ferro-cyanide titration of zinc. Orig. Com. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem., Concord, N.H., **1**, 1912, (279-284, with tabs.); J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **35**, 1913, (134-138, with tabs.). [6200 0880]. 112799

——— and **Wolesensky, Edward.** A study of the metallic tellurites. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **35**, 1913, (718-733, with fig., tabs.). [0760]. 112800

**Lenk, Emil.** Vergleichende Milchstudien mit Hilfe von Kapillarscheinungen. Natw., Berlin, **2**, 1914, (813-816). [6515]. 112801

——— v. Kreidl, A.

**Lenz, Wilhelm.** Cadinen aus *Daniella thurifera*. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (1989-1991). [1140 6525]. 112802

**Leo, K.** Ueber die Färbungserscheinungen des Ammoniumsulfats. Glückauf, Essen, **50**, 1914, (423-418); Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **34**, 1914, (439-445). [0490]. 112803

**Leon, Alfons.** Das Mikroskop im Dienste der Untersuchung der Metalle. Wien, Schr. Ver. Verbr. Natw. Kennn., **53**, 1913, (55-99). [6450]. 112804

**Leonardi, G.** Sopra alcuni derivati del  $\gamma$ -valerolattone. Roma, Rend. Soc. chim., (2), **6**, 1914, (237-240). [1310]. 112804a

**Lepape, Adolphe v. Moureu, C.**

**Lepierre, Charles.** Zinc et *Aspergillus*. Les expériences de M. Coupin et de M. Javillier. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **15**, 1914, (248-255). [8030 0880]. 112805

**Lepierre, Charles.** Inutilité du zinc pour la culture de *Aspergillus niger*. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **13**, 1913, (1107-1121). [0880 8030]. 112806

**Lépine, A. v. Rénou, L.**

**Lepke, W.** Untersuchungen über die Magnetisierbarkeit von Mangan und Chrom in massivem und pulverförmigem Zustande. Diss. Marburg; [Auszug] Berlin, Verh. D. physik. Ges., **16**, 1914, (369-382). [7285 0470 0270]. 112807

**Leprince-Ringuet, F.** Expériences sur l'absorption des gaz par la houille. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (573-576). [7180]. 112808

——— Sur les limites d'inflammabilité du grisou. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1793-1796). [7215 1110]. 112809

——— Sur l'inflammabilité des mélanges de grisou et de divers gaz. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1999-2001). [7215 1110]. 112810

**Lepsius, B.** Walther Feldt. 4. November 1862—15. März 1914. Chem.-Ztg, Cöthen, **38**, 1914, (525-526); Chem. Ind., Berlin, **37**, 1914, (209-212, mit 1 Portr.). [0010]. 112811

**Lepsius, Richard.** Über einige Di-depside der Oxybenzoesäuren und der Syringasäure. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **406**, 1914, (11-21). [1330]. 112812

**Leroy, Maurice.** Les emplois, l'industrie et le commerce du pétrole. Thèse. Lille, 1913, (213). [1110]. 112813

**Lescœur, H.** Observations sur la séparation et le dosage de l'acide phosphorique à l'état de phosphate ammoniac-magnésien. Lille, Bul. soc. indust., **42**, 1914, (93-97). [6200 0570]. 112814

**Leśkiewicz, J. und Marchlewski, L[eo].** Über die Konstitution des Datisceins. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (1599-1600). [5010]. 112815

**Lespieau, R[obert].** Recherches sur divers composés acétyléniques. Ann. chim., Paris, (sér. 9), **2**, 1914, (280-292). [1220]. 112816

——— Sur les notations chimiques. Revue du mois, Paris, **8**, 1913, (257-278). [0050]. 112817

——— Passage des éthers diméthylques des glycols acétyléniques à ces glycols. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (707-708). [1220]. 112818

- Lespieau, R[obert].** Obtention de dérivés acétyléniques vrais à partir du bipropargyle. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (1439-1440). [1220]. 112819
- Sur quelques dérivés de l'octodiène-2,6-diol-1,8. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1187-1188). [1220]. 112820
- Lesser, R.** Über 1,4-9,10-Anthrachinon. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2526-2528). [1530]. 112821
- und **Schoeller, A.** Über selenhaltige aromatische Verbindungen. III. Über Selenonaphthenchinon. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2292-2307); IV. Über o-Selenocyanbenzoesäure. *t.c.* (2505-2510). [1330 1920 1940 5020]. 112822
- und **Weiss, R.** Über Selenoxanthon und Selenoxanthon-carbonsäure. Über selenhaltige aromatische Verbindungen. V. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, (2510-2525). [1330 1920]. 112823
- Lessing, R.** Report of the Subcommittee on standardisation of methods on determining water in coals and other fuels and in minerals of the International committee on analyses. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Appendix Sect. 1—Sect. 5e [Coun- cord, N.H.], **25**, [1912], (41-90, with ff., tabs.). [6550]. 112824
- Le Sueur, Henry Rondel and Withers, John Charles.** The mechanism of the action of fused alkalis. Part I. The action of fused potassium hydroxide on dihydroxystearic acid and dihydroxybehenic acid. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (2800-2829); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (257). [0505 1310]. 112825
- Lesure, André.** Suspensions huileuses des corps simples (métaux ou métalloïdes) pour injections intramusculaires. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **9**, 1914, (537-542). [8050]. 112826
- Lettau, G.** Nachweis und Verhalten einiger Flechtensäuren. Hedwigia, Dresden, **55**, 1914, (1-78). [6450 6525]. 112827
- Letts, E. A. und Rea, Florence W.** On Fresenius's method for determining small quantities of nitrites, and its sensitiveness compared with the *m*-phenylenediamine reaction. London, Anal., **39**, 1914, (350-352). [6300]. 112828
- Letts, E. A. and Rea, Florence W.** An extremely delicate colorimetric method for detecting and estimating nitrates and nitrites. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (1157-1161); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (72). [6300]. 112829
- On a modification of Pelouze's method for determining nitrates. Edinburgh, Proc. R. Soc., **35**, 1915, (168-169). [6300]. 112830
- Leuchs, Hermann.** Einige Versuche mit Tetrahydrostrychnin. (Über Strychnos-Alkaloide. XXI.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (536-540). [3010]. 112831
- Erwiderung an Hrn. K. H. Meyer. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2528-2530). [7035]. 112832
- und **Lemcke, Herta.** Darstellung gemischter und strukturell symmetrischer Spirane in stereoisomeren Formen. Über Spirane. V. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2573-2585). [7035 1912 1940]. 112833
- und **Rauch, Hubert.** Über die Oxydation des Acetyl-brucinolons. (Über Strychnos-Alkaloide XX.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (370-380). [3010]. 112834
- und **Schwaebel, Georg.** Über die Oxydation des Acetyl-strychninolons und die Auffindung eines isomeren Strychninolons. Über Strychnos-Alkaloide. XXII.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (1552-1560). [3010]. 112835
- Levaditi, C. et Gabrek, F.** Sur la vie et la multiplication *in vitro* des cellules préalablement colorées. Paris, C. R. soc. biol., **77**, 1914, (417-420). [8040]. 112836
- Levallois, F. v. Vilmorin, Ph. de.**
- Levander, K. M. v. Blomqvist, E.**
- Levene, P[hoe]bus A[aron Theodore].** On the components of sphingomyelin. J. Exp. Med., New York, **17**, 1913, (679-680). [2000]. 112837
- und **Van Slyke, Donald D[exter].** Picrolonates of the mono-amino acids. New York, Proc. Soc. Exp. Biol. Med., **9**, 1912, (111-112). [1330 1600]. 112838
- Levi, Augusto.** La dilatazione termica del salolo solido, fuso e sopraffuso.



Venezia, Atti Ist. ven., (8), **16**, 1914, (185-941). [7245]. 112839

**Levi**, M. G. *Chimica tecnologica*. Palermo, 1911, (411+367). 27 cm. [0030]. 112840

— e **Piva**, A. Sopra la decomposizione dei formiati in relazione alla preparazione tecnica dell'idrogeno. *Ann. chim. appl.*, Roma, **1**, 1914, (1-24, con 1 tav.). [1310 0360]. 112841

[**Levickij**, S.] Левицкий, С. Обь определении содержания сахара въ жомѣ. [Détermination de la quantité du sucre dans la presse.] *Kiev Zap. otd. techn. Obsč. sveklo-sach. prom.* **42**, 1, 1912, (63-63). [6515]. 112842

**Levin**, M[ax] und **Dornhecker**, K. Über das spezifische Volumen und über die Härte von Eisen-Kohlenstofflegierungen. *Ferrum*, Halle, **11**, 1914, (321-329). [0320 7120 7150]. 112843

— und **Wesselmann**, J. Über Zusammenhänge zwischen der Zusammensetzung des Gichtgases und den Betriebsverhältnissen von Hochöfen. *Ferrum*, Halle, **11**, 1914, 261-271, mit 1 Taf.). 7215 6400]. 112844

— v. Chappell, C.

**Levinstein**, Herbert. Some new derivatives of indigo. *London, J. Soc. Chem. Indust.*, **33**, 1914, (574-576). [5020]. 112845

**Levy**, A. G. v. Howe, H. M.

**Levy**, Stanley Isaac. The action of amino-acid esters on ethyl dicarboxyglutaconate. *London, J. Chem. Soc.*, **105**, 1914, (27-31). [1320]. 112846

**Lewis**, Ernest A. A cheap form of rotating cathode and anode for rapid electrolytic analysis. *London, J. Soc. Chem. Indust.*, **33**, 1914, (445). [0910]. 112847

— The estimation of moisture of zinc ashes. *London, J. Soc. Chem. Indust.*, **33**, 1914, (1119-1120). [6200]. 112848

**Lewis**, E. P. The spectrum of active nitrogen. [Abstract.] *Physic. Rev.* Ithaca, N.Y., (Ser. 2), **1**, 1913, (469-470). [7320]. 112849

**Lewis**, Gilbert N[ewton]. The free energy of chemical substances. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **35**, 1913, (1-30). [7005]. 112850

— and **Keyes**, Frederick G[eorge]. The potential of the lithium

electrode. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **35**, 1913, (340-344, with tab.). [7260 0450]. 112851

**Lewis**, Richard H. v. Reeve, C. S.

**Lewis**, Warren K. v. Hanson, H. H.

**Lewis**, William Cudmore McCullagh. On the relation of the internal pressure of a liquid to its dielectric capacity and permeability. *Phil. Mag.*, London, **28**, 1914, (104-116). [7000]. 112852

— v. Lamble, A.

**Lewkowitsch**, J. *Chemical technology and analysis of oils, fats and waxes*. Ed. by George H. Warburton. 5th Ed. in 3 vols. Vol. 2. (London: Macmillan), 1914, (xiv+944). 22 cm. 25s.; Vol. 3. *ib.* 1915, (viii+483). 22 cm. 20s. [0030 6540]. 112852a

**Ley**, H[einrich]. Über Restaffinität bei inneren Komplexsalzen. Über innere Komplexsalze. XIII. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2918-2956). Bonn, SitzBer. nathist. Ver., **1913**, 1914, B, (2-7). [7035 7015 7040 7315]. 112853

— und **Ulrich**, M. Über Salz-bildung bei Oxyamidoximen. (Über innere Komplexsalze. XI.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2938-2944). [1600 1630]. 112854

— und **Winkler**, H. Über Salz-bildung bei Oxyguanidinen. (Über innere Komplexsalze. XII.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2945-2947). [1310]. 112855

**Ley**, Herm. Zur Theorie der Seidenbeschwerung. [Nebst Erwiderung von P. Heermann.] *ChemZtg*, Cöthen, **38**, 1914, (430). [6800]. 112856

**Leyko**, Z. v. Dziewonski, K.

**Libert**, J. et **Firket**, V. *Métallurgie du plomb et de l'argent. Conditions de salubrité intérieure des usines belges pendant la période (1901-1910). (Résumé par M. de Venancourt.) Revue de Métallurgie*, Paris, **11**, 1914, (544-565). [6800]. 112857

**Lichtenberg**, Otto. Beiträge zur Kenntnis der Umwandlungsprodukte der Hydrohalogenkautschukarten und über ihre thermische Dissoziation. *Liebigs Ann. Chem.*, Leipzig, **406**, 1914, (227-239). [1140]. 112858

— Beiträge zur Kenntnis der Hydrohalogenide der natürlichen Kaut-

- schukarten. Diss. Kiel (Druck v. Schmidt & Klaunig), 1914, (47). 23 cm. [1860]. 112859
- Lichtwitz, L. und Renner, A.** Über die Temperaturabhängigkeit der Goldzahl und der Viskosität Kolloidaler Lösungen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **92**, 1914, (113-118). [7125]. 112860
- Lichty, D. M.** Some physical constants of sulphur trioxide. Melting- and boiling-points, density, coefficient in expansion and molecular weight. [Abstract.] Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Sect. 10b Physic. Chem. [Concord, N.H.], **22**, [1912], (205-206, with tabs.). [0660]. 112861
- Lidbury, F. Austin.** The effect of changes of composition on the reduction potentials of developing solutions. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Sect. 9, Photochem. [Concord, N.H.], **20**, [1912], (189-191). [7400]. 112862
- The influence of dilution on the reduction potentials of developing solutions. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Sect. 9, Photochem. [Concord, N.H.], **20**, [1912], (193-195). [7400]. 112863
- On the measurement of reduction potentials of developers. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Sect. 9, Photochem. [Concord, N.H.], **20**, [1912], (197-199). [7400]. 112864
- Lidoff, A. P.** On the preparation of oxan and of the existence of a higher grade of its oxidation, peroxan. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 4, [Concord, N.H.], **6**, [1912], (185-190). [0210]. 112865
- About some properties of the oxan salts. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 4, [Concord, N.H.], **6**, [1912], (191-193). [0210]. 112866
- On the existence of an isomer of oxan. beta-oxan. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 4, [Concord, N.H.], **6**, [1912], (191). [0210]. 112867
- Простой и удобный способ получения оксана и приготовления его солей. [Méth. de simple et commode pour préparer l'oxane et ses sels.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., chim. časti, **44**, 1912, (483-484 prot.). [0210]. 112868
- Lidoff, A. P.** The preparation of oxan and the properties of salts of  $\alpha$ - and  $\beta$ -oxan. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **35**, 1913, (132-134). [5200]. 112869
- Lieben, Fritz v. Franke.**
- Liebermann, Carl] und Beudet, M.** Über einige Chlor-Substitutions- und Additionsprodukte des Anthracens. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (1011-1015). [1130]. 112870
- und **Kardos, M.** Über das Verhalten des Aceanthrenchins gegen verdünntes Alkali. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (1203-1210). [1530 5020]. 112871
- Über die bei der Kernmethylierung aromatischer Basen entstehenden Acridin-Homologen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (1563-1576). [1630 1931]. 112872
- und **Liebermann, Hans.** Zur Formulierung der Carminsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (1213-1219). [5020 1350]. 112873
- Liebermann, Hans.** Über Ester der Succinylbernsteinsäure und ihre Reaktionen gegen Ammoniak und primäre Amine. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **404**, 1914, (272-321). [1340]. 112874
- v. **Liebermann, C.**
- Liebig, Neues vom Zinkbüttenwesen.** [Bericht . . .] Metall u. Erz, Halle, **11**, 1914, (77-79). [6800]. 112875
- Liebig, Hans v.** Über Resorcinbenzein. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2592-2598). [1911]. 112876
- Liebig, H. J. v.** Überführung des Dibenzalacetons in Derivate des Diphenylcyclopentans. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **405**, 1914, (188-211). [1540 1140]. 112877
- Liebisch, Th[eodor] und Korreng, E.** Kristallisationsvorgänge in binären Systemen aus Chloriden von einwertigen und zweiwertigen Metallen. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1914**, (192-212). [7130 7080]. 112878
- Liebl v. Reverdin.**
- Liebreich, Erik.** Können Anstriche rostfördernd wirken? Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem.

Sect. 5e, Paints, etc. Concord, N.H.],  
**12**, [1912], (143-154). [6545]. 112879

**Liedtke**, W. Allerlei aus dem  
 Apothekenlaboratorium. Pharm. Ztg,  
 Berlin, **59**, 1914, (20). [0900]. 112880

**Liesche**, O. v. Beckmann, E.

**Liesegang**, Raphael Ed. Eine neue  
 Art gestaltender Wirkung von chemi-  
 schen Ausscheidungen. Arch. Entw-  
 mech., Leipzig, **39**, 1914, (362-374, mit  
 25 Fig.). [7125 7155]. 112881

Photochemie der Erde.  
 Chemie d. Erde, Jena, **1**, 1914, (49-57).  
 [7350]. 112882

Ueber einige Schrump-  
 fungsvorgänge. KolloidZs., Dresden,  
**15**, 1914, (18-23, mit Taf.). [7125].  
 112883

Schaligdisperse Systeme.  
 KolloidZs., Dresden, **14**, 1914, (31-34).  
 [7125]. 112884

Konservierte Eisblumen.  
 Prometheus, Leipzig, **25**, 1914, (369-  
 373). [7130]. 112885

Silberchromatringe und  
 -spiralen. Zs. physik. Chem., Leipzig,  
**88**, 1914, (1-12). [7125 7150]. 112886

**Lifschitz**, J. Über die polychromen  
 Salze der Oximidoketone. II. Berlin,  
 Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (1068-  
 1076); Berichtigungen, *ib.* (1659).  
 [1600 1500 1310 1930 7300 5000].  
 112887

Umlagerung und Salz-  
 bildung bei Hydrazo-ketonen. Berlin,  
 Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (1401-  
 1407). [1600 7300]. 112888

Ueber innere Komplexsalze  
 der Alkalimetalle. I. Zs. physik. Chem.,  
 Leipzig, **87**, 1914, (562-574). [2000  
 0505 7035 7275 1600 1910 1932  
 7040]. 112890

Zur Kenntnis der Chol-  
 säure und deren Ursprungs. (Vor-  
 bericht.) Berlin, Ber. D. chem. Ges.,  
**47**, 1914, (1459-1460). [1350]. 112891

Quantitative Bestim-  
 mungen der Cholesterinstoffe nebenein-  
 ander. Nachtrag zum 1. und 2. Tl  
 dieser Arbeit.) Biochem. Zs., Berlin,  
**62**, 1914, (219-244). [6350 1250 7320].  
 112892

Der Abbau des Choleste-  
 rins in den tierischen Organen  
 (Studie. VI. Mitt. (Cholesterin-Gal-  
 lensäuren). Hoppe-Seylers Zs. physiol.

Chem., Strassburg, **91**, 1914, 309-328 ;  
 VII. Mitt. *op. cit.* **92**, 1914, (383-  
 401). [1250 6350 1350 8040].  
 112893

**Lifschitz**, J. Die Oxydation des  
 Cholesterins durch das Blutgewebe.  
 VIII. Mitteilung. Hoppe-Seylers Zs.  
 physiol. Chem., Strassburg, **93**, 1914,  
 (209-227). [8040]. 112894

und **Grethe**, Theodor. Zur  
 Kenntnis des Oxycholesterins und  
 seiner Digitonin-Verbindung. Berlin,  
 Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (1453-  
 1459). [1250 7320 1850]. 112895

**Limozin**, R. v. Doumer, E.

**Limprich**, R. v. Gabriel, A.

**Linck**, Gottlob. Über das Eozoon  
 und die Ophikalzite. Chemie d. Erde,  
 Jena, **1**, 1914, 1-85. [6580]. 112896

**Linde**, Carl. Les bases physiques et  
 techniques de la liquéfaction des gaz.  
 Rev. gén. chim., Paris, **17**, 1914, 74-  
 87. [0490]. 112897

Extraction de l'oxygène à  
 l'aide de la vaporisation fractionnée de  
 l'air liquide. Rev. gen. chim., Paris,  
**17**, 1914, (97-105). [6550]. 112898

**Linden**, [Eunis] van der v. Langguth  
 Steuerwald, L. G.

**Lindet**, L. Dosage de la cellulose  
 dans les farines en vue de la recherche  
 de leur degré de blutage. Ann. chim.  
 analyt., Paris, **19**, 1914, (294-298);  
 Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **15**, 1914,  
 384-387. [6515]. 112899

Influence de la minérali-  
 sation des caséines sur leur solubilité.  
 Paris, C. R. Acad. sci., **159**, 1914, (122-  
 124). [4010]. 112901

et **Ammann**, L. Influence  
 de la pression sur la fermentation  
 alcoolique. Orig. Commun. [Rep.] 8th  
 Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 6th,  
 [Concord, N.H.], **14**, [1912], 107-110.  
 [8020]. 112902

**Lindhard**, J. v. Krogh, A.

**Lindner**, Hans v. Beckmann.

**Lindner**, Paul. Das Wachstum  
 einiger Hefen und Pilze in gleichpro-  
 zentigen Alkohol- und Zuckerslösungen.  
 D. Essigind., Berlin, **18**, 1914, 65-68.  
 [8030 8020]. 112903

Die Mikrophotographie  
 im Dienst der Biometrie, insbesondere  
 bei der Unterscheidung in der Praxis

verwendeter Heferassen. Wochenschr. Brau., Berlin, **31**, 1914, 469-471, mit 8 Bildern auf 1 Kunstafel. [8020].

112904

**Lindner, Paul und Naumann, Carl W.** Zur Frage der Assimilation des Luftstickstoffs durch Hefen und Pilze. Wochenschr. Brau., Berlin, **30**, 1913, 589-592. [8030].

112905

— und **Wüst, G.** Zur Assimilation des Harnstoffs durch Hefen und Pilze. D. Essigind., Berlin, **18**, 1914, 16-19. [8030].

112906

**Lindt, V.** Die Zerstörung des Zinkferrots in gerösteten Blenden vor ihrer eigentlichen Reduktion. Metall u. Erz, Halle, **11**, 1914, 405-408. [6520 6580-6800].

112907

— Ein schnelles Verfahren zur quantitativen Nickelbestimmung auf kolorimetrischem Wege. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **53**, 1914, (165-175). [6200].

112908

**Linhart, G. A.** On the hydrolysis of metallic alkyl sulphates. Amer. J. Sci. New Haven, Conn. (Ser. 4), **34**, 1912, 289-292, 539-542, with tabs. [7000].

112909

— r. **Drushel, W. A.**

**Lintner, C. J.** Ueber Farbe- und Aromabildung im Darrmalz. Braumalzind., Wien, **14**, 1913, 6-8. [5525 6555-6515].

112911

**Lipman, Charles B. and Burgess, P. S.** Antagonism between anions as affecting soil bacteria. II. Nitrification. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **41**, 1914, 430-444. [8500].

112912

— und **Wilson, Frank H.** Toxic inorganic salts and acids as affecting plant growth. Preliminary communication. Bot. Gaz., Chicago, **55**, 1913, 400-420, with tabs. [8500].

112913

**Lipowski, Israel.** Compendium der Arzneimittelehre mit besonderer Berücksichtigung der neuen Arzneimittel, der Organotherapie, Serotherapie und Nahrungsmittel. Berlin, Wien, Urban & Schwarzenberg, 1914, 256 S., 19 cm., 5 M. [8000].

112914

**Lipp, Peter.** Über Nitrocamphen. II. Neue Uebersätze zwischen Camphen und Camphenol. Ber. D. chem. Ges., Leipzig, **402**, 1914, 513-524. [1140].

112915

**Lipp, Peter.** Konstitution und Synthese der Camphensäure (Camphen-camphersäure). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (871-875). [1340].

112916

— Synthese zweier  $\alpha$ -oxyisocamphoronsäurelactone und ihre Beziehung zur Dehydrocamphensäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, 2904-2907. [1340].

112917

**Lippich, Friedrich.** Über analytische Anwendungen der Uramidosäurereaktion. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **90**, 1914, (124-144). [6150-1300].

112918

— Über die Isolierung von Leucin und anderen Aminosäuren aus Körperflüssigkeiten. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **90**, 1914, 145-157. [1300].

112919

— Über die Fällung von Eiweiss mit Zinksulfat. 2. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **90**, 1914, 236-249. [4000].

112920

— Über die Abspaltung von Kohlensäure aus Eiweisskörpern. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **90**, 1914, 441-488. [4000].

112921

**Lippmann, Edmund O. von.** Zur Geschichte des Saccharometers und der Senkspindel. Braumalzind., Wien, **14**, 1913, 449-454. [0010 6010].

112922

— Organische Säuren aus dem Saft des Zucker-Ahorn. Berlin, Ber. D. Chem. Ges., **47**, 1914, 3094-3095. [1310].

112923

— Zur Nomenklatur der Enzyme. ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, 81. [8014 0070].

112924

— Fortschritte der Rübenzucker-Fabrikation 1913. ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, 497-100. [6800].

112925

— Zur Frage der Inversion des Rohrzuckers. ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, (145-146). [1820 7315 7065].

112926

— Verwendungen des Petroleum im frühen Mittelalter. ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, 473-474. [0010 1100].

112927

— Über das erste Vorkommen des Namens „Chemie“. ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, 685-686. [0010].

112928

— Bericht Nr. 61 über die wichtigsten, während des zweiten Halb-

jahres 1913 erscheinenden Arbeiten aus dem Gebiete der reinen Zuckerchemie. D. Zuckerind., Berlin, **39**, 1914, (29, 45-47, 79-80, 98-100, 130-132). [1800].

112929

**Lippold, Alfred v. Stobbe.**

**Lipschitz, A. v. Knecht, E.**

**Lipschütz, H.** Über einige im Egerlande und im Erzgebirge durchgeführte Düngungsversuche mit Kalkstickstoff. D. landw. Presse, Berlin, **41**, 1914, (301-302). [8500].

112930

——— Versuche mit Kalkstickstoff in Oberösterreich zur Vertilgung des Hederichs (Drill und als Stickstoffdüngemittel. Ill. landw. Ztg, Berlin, **34**, 1914, (247). [8500].

112931

**Lisitzin.** Über die Veränderung des feuchten Torfes durch Frost. Berlin. Mitt. Ver. Moorkultur, **32**, 1914, (278-280). [0210].

112932

**Little, H. F. V. v. Briscoe, H. V. A.**

**Littleton, Leonidas R. v. Noyes, W. A.**

**Livens, G. H.** On the theories of rotational optical activity. Phil. Mag., London, **28**, 1914, (756-757). [7300].

112933

**Liverseege, John Francis and Knapp, Arthur William.** The erosion of lead. London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (25). [0580].

112934

**Lloyd, L. L. v. Bland, Fort.**

**Lloyd, Stewart J.** Conductivity maxima in glycerine. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **17**, 1913, (264-267, with fig.). [7275].

112935

——— Electrical conductivity of solutions of molybdenum pentachloride. J. Physic. Chem. Ithaca, N.Y., **17**, 1913, (592-595, with fig., tabs.). [7275-0480].

112936

——— and **Cunningham, John.** The radium content of some Alabama coals. Amer. Chem. J., Baltimore, **50**, 1913, (47-51, with tabs.). [0620].

112937

**Lockemann, Georg.** Entleerungsvorrichtung für den Kippchen Apparat. ChemZtg. Cöthen, **38**, 1914, 222. [0910].

112938

**Locquin, R.** Sur l'acide cis-caronique et quelques-uns de ses dérivés. Paris, Bul. soc. chim., (ser. 4, **15**, 1914, 747-751). [1340].

112939

——— v. Barbier, Ph.

**Lodewig, H. v. Stoerner, R.**

**Lodge, Sir Oliver.** La découverte de la radioactivité et son influence sur le cours de la science physique. Rev. sci., Paris, **52**, 1<sup>er</sup> semestre, 1914, 225-232. [0620-7000].

112940

——— Radioaktivität und Kontinuität. 2 Vorträge. Leipzig J. A. Barth, 1914, (III+219). 20 cm. 5 M. [9040-7000].

112941

**Löb, A.** Zwei neue Wagen-Konstruktionen für galvanotechnische und elektrochemische Zwecke. D. Goldschmiedeztg., Leipzig, **17**, 1914, 133-134. [0910].

112942

——— Über die Acetessigsäurebildung aus Glykolsäure in der Leber. Hoppe-Seyler's Zs. physiol. Chem., Strassburg, **93**, 1914, (270-275). [8010].

112943

**Loeb, Jacques.** Le rôle des sels dans la conservation de la vie. Revue du mois, Paris, **8**, 1913, 513-536. [0500].

112944

——— Die irreziproke Charakter des Antagonismus zwischen Anionen und Kationen. Biochem. Zs., Berlin, **66**, 1914, (277-288). [8000].

112945

——— und **Beutner, Reinhard.** Über die Bedeutung der Lipide für die Entstehung von Potentialunterschieden an der Oberfläche tierischer Organe. Biochem. Zs., Berlin, **59**, 1914, (195-201). [7260].

112946

**Loeb, Morris.** Studies in the speed of reductions. Orig. Commun. [Rep. St. Int. Cong. Appl. Chem. Appendix Sect. 6a Sect. 11b, Concord, N.H.], **26**, [1912], 601-604. [7085].

112947

**Löb, Walther.** Glykolaldehyd als Assimilationsprodukt. Biochem. Zs., Berlin, **63**, 1914, (93-94). [8030].

112948

——— Über die Bildung des Glykokolls aus Oxalsäure. Biochem. Zs., Berlin, **60**, 1914, (159-170). [1310-7265].

112949

——— Über die Einwirkung der stillen Entladung auf Stärke und Glykokoll. Biochem. Zs., Berlin, **60**, 1914, (286-296). [1840-1310-7265].

112950

——— [Verbrennung von Wurfelzucker bei Gegenwart von Zigarrenasche.] Umschau, Frankfurt a. M., **18**, 1914, (399). [7215-7000].

112951

- Löb, Walther.** Hauptversammlung der Deutschen Bunsen-Gesellschaft für angewandte physikalische Chemie. Zur Frage der Elektrokultur. Zs. Elektroch., Halle, **20**, 1914, (587-592). [0020 0050]. 112952
- und **Prorok, Artur.** Über eine manometrische Methode der Harnstoffbestimmung. Biochem. Zs., Berlin, **65**, 1914, (273-282). [6520]. 112953
- Loebell, Heinrich.** Zur Untersuchung von Asphalten. ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, (18-20); Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **21**, 1914, (114-115). [6580]. 112954
- Löfflund, F. v. Diels, O.**
- Löhnis, Felix.** Die Ammonifikation des Cyanimids. Zs. Gärungsphysiol., Leipzig, **5**, 1914, (16-25). [0490 8500]. 112955
- Die Titration der Milch mit Alkohol von verschiedener Konzentration. MolKZtg, Hildesheim, **28**, 1914, (153-155); Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **53**, 1914, (100-114). [6515]. 112956
- und **Smith, J. Hunter.** Die Veränderungen des Stalldüngers während der Lagerung und seine Wirkung im Boden. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **63**, 1914, (153-167). [8500]. 112957
- Loeper et Tonnet, J.** Recherches sur le précipité alcoolique des urines. Paris, C. R. soc. biol., **76**, 1914, (649-650). [8040]. 112958
- Löti, Carl v. Zerner.**
- Loevy, J.** Die Edelmetallverluste beim Kupellationsprozess. ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, (82-83). [6800]. 112959
- Loew, Oscar.** Bemerkungen über den Mechanismus der biologischen Oxydationsvorgänge. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2462-2469). [8040]. 113960
- Über mineralsaure Böden. Landw. Jahrb., Berlin, **46**, 1914, (161-164). [6535]. 112961
- Das Calciumbrot von Emmerich und Loew und seine Begründung. Zs. Getreidew., Berlin, **6**, 1914, (25-44). [6515]. 112962
- Loewe, Bernhard.** Ueber das Verhalten der Oxyde bezw. Hydroxyde des Nickels, Quicksilbers, Kupfers, Silbers, Kadmiuns und Kobalts zu Äthylen-Diaminlösungen. Diss. Berlin Druck v. A. K. Jacobi, 1914, (35). 23 cm. [2000 0550 1610]. 112963
- Loewe, B. v. Traube, W.**
- Loewe, Hans.** Zur Kenntnis der Dimethylanilindobenzoylbenzoesäure und ihres Verhaltens gegen salpetrige Säure. Diss. Erlangen. Frankfurt a. M. (Druck v. G. Giesecke), 1914, (48). 22 cm. [1330]. 112964
- Loewenfeld, Kurt.** Contributions to the history of science (period of Priestley-Lavoisier-Dalton), based on autograph documents. Manchester, Mem. Lit. Phil. Soc., **57**, XIX, 1913, (1-50). [0010]. 112965
- Löwenstein, E.** Über die chemische Natur des Tuberkulins. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **85**, (1913), 11, 2, 1914, (1124-1126). [5200]. 112991
- Löwenstein, Walter.** Zur Frage der Wohnungsdesinfektion mit Formaldehyd. Zs. Hyg., Leipzig, **78**, 1914, (363-384). [6530]. 112992
- Loewenstein, Willi v. Peters, F.**
- Loewy, A. und Heide, R. v. d.** Über die Aufnahme des Methylalkohols durch die Atmung. Biochem. Zs., Berlin, **65**, 1914, (230-252). [8040]. 112966
- Lohmann, C. S. J. v. Deuss, J. J. B.**
- Lohr, Alfred.** Ueber Widerstandsänderungen von Amalgamen und einigen leichtschmelzbaren Legierungen mit der Temperatur und der Zeit. Diss. Erlangen (Druck v. Junge & S.), 1914, (74). 22 cm. [7275]. 112967
- Lohr, J. M.** The tensile strength of the copper-zinc alloys. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **17**, 1913, (1-25, with ff., tabs.). [0290 0880]. 112968
- v. Bancroft, Farnau.
- Lombard, Robert H. v. Smith.**
- Lombroso, Ugo.** Sul metabolismo degli aminoacidi nell'organismo. Nota I. Azione del tessuto muscolare sugli aminoacidi aggiunti al sangue circolante. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **23**, 2, 1914, (57-62). [8040]. 112969
- Lomonaco, R. v. Paolini, V.**
- Long, S. H.** Einige Eigenschaften von auf elektrischem Wege hergestelltem Silberkolloid. [Übers. von H. Brehm.] KolloidZs., Dresden, **14**, 1914, (136-139). [0110 7125 7265]. 112970
- Longinescu, G. G. v. Istrati, C. J.**

- Loos, G. v. Schweizer, A.**
- Lóránt, Oskar.** Über Grenzflächen-  
spannungen an der Trennungsfläche  
zweier Lösungsmittel. Arch. ges. Phy-  
siol., Bonn, **157**, 1914, (211-250).  
[7165]. 112971
- Lorber, Josef v. Kremann.**
- Lorentz, Hendrik A[ntoon].** Nou-  
veaux résultats dans le domaine des  
théories moléculaires. Haarlem, Arch.  
Mus. Teyler, (Ser. 3), **1**, 1912, (43-74).  
[7005]. 112972
- Dr. Willem Anne van Dorpt.  
(Dutch.) Amsterdam, Chem. Weekbl.,  
**11**, 1914, (1014-1017); Amsterdam,  
Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **23**,  
[1914], (712-716). [0010]. 112973
- Lorenz, E. v. Tubandt, C.**
- Lorenz, Richard.** Ueber die Bezie-  
hung zwischen Ionenbeweglichkeit und  
Ionenvolum. KolloidZs., Dresden, **14**,  
1914, (322). [7270]. 112975
- Nachtrag zu: Über die  
binären Systeme Zink-Zinn, Zink-  
Cadmium und das ternäre System Zink-  
Zinn-Cadmium (Richard Lorenz und D.  
Plumbridge). Zs. anorg. Chem., Leip-  
zig, **85**, 1914, (435-436). [0880 0720  
0230 7080]. 112976
- Lorenz, S.** Die Alchemie. Meissen,  
Mitt. Isis, **1912-1914**, 1914, (56-64).  
[0010]. 112977
- Loria, Stanislaw.** Die Lichtbrechung  
in Gasen als physikalisches und che-  
misches Problem. (Sammlung Vieweg.  
H. 4.) Braunschweig (F. Vieweg & S.),  
1914, (VI+92, mit 1 Taf.). 22 cm. 3 M.  
[7310]. 112978
- Loriette, H. v. Koehler.**
- Loring, Frederick Henry.** Atomic  
weights. Chem. News, London, **109**,  
1914, (169-170). [7105]. 112979
- Radio-atoms: their atomic  
weights and valencies. Chem. News,  
London, **109**, 1914, (241-242). [0620].  
112980
- A note on the question of  
associate atoms. Chem. News, London,  
**110**, 1914, (55-26). [7005]. 112981
- Magnetic susceptibilities of  
the elements. Chem. News, London,  
**109**, 1914, (121-123, 133-134). [7285].  
112982
- Lormand v. François.**
- Losanitsch, M. S.** Zur Darstellung  
des Valerolactons. Wien, MonHfte  
Chem., **35**, 1914, (301-306). [1310].  
112983
- Elektrolytische Bestim-  
mung des Quecksilbers im Knallqueck-  
silber. Wien, MonHfte Chem., **35**,  
1914, (307-309). [0380 6200]. 112984
- Über die Kondensationen  
von Valerolacton mit aromatischen  
Aldehyden und fettaromatischen Ke-  
tonen. Wien, MonHfte Chem., **35**,  
1914, (311-318). [1910]. 112985
- Sur la susceptibilité des  
lactones éthyléniques de fixer les com-  
posés méthyléniques sodés. Paris, C. R.  
Acad. sci., **158**, 1914, (1683-1686).  
[1320]. 112986
- Lothar, F. v. Ruff, O.**
- Lottemoser, A.** Optische Unter-  
suchungen über die Fällung der Wolf-  
ramsäure durch Säuren aus Natrium-  
wolframatlösungen. KolloidZs., Dres-  
den, **15**, 1914, (145-149). [0840 7085].  
112987
- Lotz, Hans.** Zur Kenntnis der  
Hydrazin-dicarbamide und deren Um-  
wandlungsprodukte. Diss. Erlangen  
(Druck v. E. Th. Jacob), 1914, (60).  
22 cm. [1310]. 112988
- Louvrier, Jean v. Haller, A.**
- Lovelace, B. F. v. Frazer.**
- Loven, Johan Martin und Ohlsson,  
Erik.** Über optischaktive und inaktive  
Diphenäthylthiocarbamide. Berlin, Ber.  
D. chem. Ges., **47**, 1914, (1534-1536).  
[1310 7315]. 112989
- Lowe, H. M. v. Dixon, H. B.**
- Lowenstein, Arthur und Beolio, Louis.**  
Experimental data on the "cold test"  
of oil. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int.  
Congr. Appl. Chem. Sect. 5d, [Concord,  
N.H.], **11**, [1912], (17-26, with tabs.,  
ft.). [6540]. 112990
- Lowry, Thomas Martin.** The rotatory  
dispersive power of organic compounds.  
Part IV. Magnetic rotation and dis-  
persion in some simple organic liquids.  
London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (81-  
94). [7285 7310]. 112993
- Tautomerism, desmotropy  
and dynamic isomerism. London, Proc.  
Chem. Soc., **30**, 1914, (105-107). [7025  
7035]. 112994
- The silver voltameter.  
Part III. The solvent properties of

silver nitrate solutions. London, Proc. R. Soc. A., **91**, 1914, (53-71). [0110 7255]. 112995

**Lowry**, Thomas Martin and **Abram**, H. H. An enclosed cadmium arc for use with the polarimeter. London, Trans. Faraday Soc., **10**, 1914, (103-106). [0910]. 112997

— and **Dickson**, T. W. Simple and complex rotatory dispersion. London, Trans. Faraday Soc., **10**, 1914, 96-102). [7310]. 112998

— **Pickard**, Robert Howson and **Kenyon**, Joseph. The rotatory dispersive power of organic compounds. Part. V. A comparison of the optical and magnetic rotatory dispersions in some optically active liquids. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (94-102). [7285 7310]. 112999

— and **Steele**, Victor. A new chlorocamphor. London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (201). [1540]. 113000

**Lowtschinowskaja**, E. v. Palladin.

**Loy**, S. K. v. Heyl, F. W.

**Lubimenko**, V. Recherches sur les pigments des chromoleucites. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (510-513). [5010]. 113001

**Lubowsky**, Kurt. Eisenbeton unter dem Einfluss elektrischer Ströme [Leitfähigkeit]. [Nebst] Erwiderung von Adolf **Lippmann**. Elektrot. Zs., Berlin, **35**, 1914, (16-18, 33-36, 168). [7275]. 113002

**Luc** v. Reverdin.

**Lucas**, H. A. A chemical study of and some new tests for veronal. Pharm. J. London, **93**, 1914, (424). [6150]. 113003

**Lucian**, A. N. The distribution of the active deposit of actinium in an electric field. Phil. Mag., London, **28**, 1914, (762-778). [0620]. 113004

**Ludwig**, A. Die Schmelzung der Kohle. [Nebst] Erwiderung von Otto **Lummer**. ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, (266). [0210 7205]. 113007

**Ludwig**, Al. v. Bourquelot, Em.

**Ludwig**, L. v. Bourquelot, Em.

**Ludwik**, P. Atomwärme und Molekularhologie. Zs. Elektroch., Halle, **20**, 1914, (325-328). [7220]. 113005

— Kohäsion und Atomvolumen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **88**, 1914, (632-637). [7120]. 113006

**Lübben**, C[arl]. Dispersion wässriger Salzlösungen im Ultravioletten. (Gekürzte Rostocker Diss. und Forts. derselben.) Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **44**, 1914, (977-1010). [7310]. 113008

**Lüders**, Richard. Die Fortschritte und Neuheiten der chemisch-pharmazeutischen Industrie im Jahre 1913. Chem. Ind., Berlin, **37**, 1914, (241-247, 269-274, 307-314, 348-354). [6800]. 113009

**Lüters**, Heinrich. Die Veränderung der Wasserstoffionenkonzentration während der Gärung. Zs. Brauw., München, (N. F.), **37**, 1914, (79-82). [8020]. 113018

— Versuche über die Anwendung von Leitfähigkeitsmessungen bei Untersuchung von Bieren. Zs. Brauw., München, (N. F.), **37**, 1914, (210-213, 227-230). [6515 7275]. 113019

— Eine kolorimetrische Methode zur Bestimmung der Säure in Würze und Bier. Zs. Brauw., München, (N. F.), **37**, 1914, (334-337). [6515]. 113020

— Beiträge zur Kenntnis der Lipoide des Malzes. Diss. techn. Hochschule. München (Druck v. C. A. Seyfried & Co.), 1914, (78). 22 cm. [2000]. 113021

— v. Leberle, H.

**Lührig**, H. Die colorimetrische Bestimmung kleiner Manganmengen im Wasser. ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, (781-783). [6510]. 113010

— Über einige Ergebnisse der amtlichen Butterkontrolle in der Stadt Breslau in den Jahren 1912-1913. MolkZtg, Hildesheim, **28**, 1914, (305-307). [6515]. 113011

— Weitere Beiträge zur Beurteilung der Milch auf Grund der Lichtbrechung des Chlorcalciumserums. MolkZtg, Hildesheim, **28**, 1914, (741-743). [6515]. 113012

**Lüppo-Cramer**. Kolloidchemie und Photographie. XXI. KolloidZs., Dresden, **14**, 1914, (31-35); XXII. t.c. (186-193); **15**, 1914, 164-166). [7400 7125]. 113013

— Schleierkeim-Anätzung. Phot. Ind., Berlin, **1914**, (234-236). [7400]. 113014



**Lüppo - Cramer.** Lichtreifung bei Aristoschichten. Phot. Ind., Berlin, 1914, (512-513). [7400]. 113015

——— Zerstäubung und Lichtreifung. Phot. Rdsch., Halle, 1914, (117-119, mit 1 Taf.). [7400]. 113016

**Lüring, W.** Die Bestimmung des verschleißbaren Gesamtfettes in abfallenden Fetten und Ölen. SeifensZtg, Augsburg, 41, 1914, (58-59). [6540]. 113017

**Lüttmann, Walther.** Ueber die spezifische Wärme  $c_p$  des Äthylens in der Nähe seiner kritischen Temperatur. Diss. Kiel (Druck v. H. Lüdtke), 1914, (37, mit Taf.). 24 cm. [1120 7220]. 113022

**Lukas, T. v. Hanus.**

**Lumia, Corrado.** La calciocianamide ostacola la denitrificazione. Roma, Rend. Acc. Lincei, 5, 23, 2, 1914, (659-662). [8500]. 113023

**Lumière, A[uguste], Lumière, L[ouis] und Seyewetz, [A.].** Schwefeltonung der Silberbilder mittels kolloidalen Schwefels. D. PhotZtg, Weimar, 38, 1914, (237-238). [7400]. 113024

——— Die Platintonung. Beitrag zum Studium der Rolle der sauren Reaktion bei der Platintonung und die Bestimmung der Zusammensetzung der getonten Bilder. D. PhotZtg, Weimar, 38, 1914, (94-96); Phot. Kunst, München, 12, 1914, (285-287). [7400]. 113025

——— Beeinflussung der entwickelnden Kraft des Hydrochinons durch Substitutionen im aromatischen Kern. Phot. Wochenbl., Berlin, 40, 1914, (201-203). [7400]. 113026

**Lumière, L[ouis] v. Lumière, A.**

**Lummer, Otto.** Verflüssigung der Kohle und Herstellung der Sonnentemperatur. Sammlung Vieweg, H. 9 10.) Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1914, (XIII+140). 22 cm. 5 M. [9210]. 113027

**Lund, Jakob.** Über Waltran und seine Konstanten. SeifensZtg, Augsburg, 41, 1914, (414-415, 443-444). [6540]. 113028

**Lundegårdh, Henrik.** Einige Bedingungen der Bildung und Auflösung der Stärke. Ein Beitrag zur Theorie des Kohlehydratstoffwechsels. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, 53, 1914, (421-463). [8030]. 113029

(D-9042)

**Lundegårdh, Henrik.** Grundzüge einer chemischphysikalischen Theorie des Lebens. Jena (G. Fischer), 1914, V+63. 24 cm. 2 M. [8000]. 113030

**Lundie, Marshall.** Is silica an indispensable constituent of plant food? Chem. News, London, 110, 1914, (200-202). [8500]. 113031

**Lunge, George.** Technical gas-analysis. London, 1914, (xv+107. [6030]. 113032

——— Technical methods of chemical analysis. English translation from the latest German edition, adapted to English conditions of manufacture, edited by Charles Alexander Keane. Vol. III, in two parts. London, 1914, (xxxi+1125). [6030]. 113033

——— und Berl, Ernst. Taschenbuch für die anorganisch-chemische Grossindustrie. 5., umgearb. Aufl. Berlin (J. Springer), 1914, (XVI+395. 17 cm. Geb. 8 M. [6800]. 113034

**[Lunjak, A. I.] Луняк, А. И.** О дѣйстви галогенцианогенныхъ и галогенцианогенныхъ соединений на ангидриды одноосновныхъ жирныхъ кислотъ. [Action des combinaisons halogénocyanogéniques et halogénomagnésiumorganiques sur les anhydrides des acides grasses monobasiques]. Diss. St. Peterburg, 1913, (136. 18+27 cm. [2000 1300]. 113035

**Luppo Cramer.** La maturation de l'iodure mercurique sous l'influence de la lumière. La photographie Revue des Sciences photographiques, Paris. (n. sér.), 1, 1914, (31-36, avec pl.). [7350]. 113036

**Lussana, S. v. Bellati, M.**

**Luther, M. v. Stollé, R.**

**Lux, Friedrich.** Die registrierende Gaswaage von Sinnance und Abady. Vortrag . . . [Zur Bestimmung von spezifischen Gewichten von Gasen.] J. Gasbeleucht., München, 57, 1914, (416-419). [0910 7115]. 113037

**Luz, A.** Laterit, seine Betrachtung im Lichte der Kolloidchemie. Kolloid-Zs., Dresden, 14, 1914, (81-90). [0120 7125 6580]. 113038

**Luzzatto, R. v. Ciusa, R.**

**Lwoff, Sergius.** Zur Kenntnis der Hefereduktase. Biochem. Zs., Berlin, 66, 1914, (440-466). [8014]. 113039

**Lyman, Theodore.** The spectroscopy of the extreme ultra-violet. London, 1914. (iv+135). [0330]. 113040

**Lythgoe, Hermann C[harles].** Refractometry. [With bibliography.] Orig. Com. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem., Concord, N.H., **1**, 1912, (295-331, with tabs., chart). [7310]. 113041

**Maarse, J[an].** Recherche quantitative sur la sulfonation de l'acide benzoïque. Rec. Trav. chim., Leiden, **33**, 1914, (207-238). [1330]. 113042

**Maass, Emil und Zabliniski, Karl.** Beiträge zur Kenntnis des m-Nicotins. Berlin. Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (1164-1173). [3010]. 113043

**Maass, O. and McIntosh, D[ouglas].** The basic properties of oxygen. 2. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **35**, 1913, (535-543, with fl., tabs.). [0550 7075]. 113044

**Maas, R. v. Kremann.**

**Macallum, A. v. Funk, C.**

**McBain, James William and Coleman, Frederick Charles.** A criticism of the hypothesis that neutral salts increase the dissociation of weak acids and bases. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (1517-1529); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (135-136). [7255]. 113045

——— and **Martin, Herbert Ernest.** Studies of the constitution of soap solutions: the alkalinity and degree of hydrolysis of soap solutions. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (957-977); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (68). [1300]. 113046

**Macbeth, A. K. v. Harper, F. M.**

**Mc Beth, J. G. and Smith, N. R.** The influence of irrigation and crop production on soil nitrification. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **40**, 1914, (24-51). [8500]. 113047

**McCay, Le Roy W[iley].** The action of boiling sulphuric acid on platinum. Orig. Com. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem., Concord, N.H., **1**, 1912, (351-359). [0610]. 113048

**Macciotta, C. v. Ponzio, G.**

**McClenahan, F[rancis] M[itche]ll.** The development of fat in the black walnut. 2. (*Juglans nigra*). J. Amer. Chem. Soc. Easton, Pa., **35**, 1913, (485-493, with fig., tabs.). [8030]. 113049

**McCombie, Hamilton and Parker, John Wilfrid.** The interaction of benzoin and the chlorides of dibasic acids. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (1687-1691); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (185). [1530 1300]. 113050

——— and **Scarborough, Harold Archibald.** The rate of saponification of derivatives of ethyl benzoate. London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (294-295). [1330 7085]. 113051

——— The velocity of saponification of the acyl derivatives of the substituted phenols. Part I. Phenylbenzoate. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (1304-1310); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (107-108). [1230 7085]. 113052

——— v. Crowther, H. L.

**McCoy, Herbert N[ewby].** The periods of transformation of uranium and thorium. Physic. Rev., Ithaca, N.Y., (Ser. 2), **1**, 1913, (401-404). [7000]. 113053

——— and **Tashiro, Shiro.** The detection and estimation of exceedingly minute quantities of carbon dioxide. Orig. Com. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem., Concord, N.H., **1**, 1912, (361-366, with fig.). [6350]. 113054

**McCrae, J.** The phosphoric oxide content of maize flour. J. Hygiene, London, **14**, 1914, (395-398). [6515]. 113055

**McDaniel, A. S. v. Rosa, E. B.**

**McDermott, F. Alex.** The reaction between calcium permanganate and ethyl alcohol. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **35**, 1913, (219). [0920 0930]. 113056

——— Chemiluminescent reactions with physiologic substances. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **35**, 1913, (824-826). [7305]. 113057

——— Some data on the ripening of Florida oranges. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **35**, 1913, (834-837, with tab.). [8014 8500]. 113058

**McFarland, David C. and Hadley, Harry F.** The use of the higher phenols in testing for free lime in Portland cement. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 3e [Concord, N.H.], **5**, [1912], (83-90, with tab.). [6590]. 113059

**Mach, F. und Lederle, P.** Kupfervitriole des Handels, nebst Beiträgen

zur Bestimmung des Kupfers in ihnen. Landw. Versuchstat., Berlin, **84**, 1914, (129-143). [6600]. 112060

**McHargue**, J. S. The occurrence of barium in tobacco and other plants. J. Amer. Chem. Soc. Easton, Pa., **35**, 1913, (826-834, with tab.). [0170 6525]. 113061

**McIntire**, W. H. The decomposition of soil carbonates. Science, New York, (N. Ser.), **39**, 1914, (361-362). [8500]. 113062

**McIntosh**, D[ouglas] v. Maass, O.

**McIntosh**, James and **Fildes**, Paul. The fixation of arsenic by the brain after intravenous injections of salvarsan. London, Proc. R. Soc. B **88**, 1914, (320-326). [8000]. 113063

**Mackay**, G. M. J. v. Langmuir.

**McKee**, Ralph H[arper] and **Buswell**, Arthur M. Ethylisobutyl- and isoamylisourea. (Abstract.) Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 4 [Concord, N.H.], **6**, [1912], (195). [1310]. 113064

**McKenzie**, Alexander, **Drew**, Harry Dugald Keith and **Martin**, Gerald Hargrave. Conversion of *l*-phenylchloroacetic acid into *d*-diphenylsuccinic acid. London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (304-305). [1330]. 113065

——— **Martin**, Geoffrey and **Rule**, Harold Gordon. Action of Grignard reagents on acid amides. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (1583-1591); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (182). [1300 5500]. 113066

**Mackenzie**, Alister T. v. Fraser, T. R.

**Mackenzie**, John Edwin and **Ghosh**, Sūdhāmoṃ. The optical rotation and cryoscopic behaviour of sugars dissolved in (a) formamide (b) water. Edinburgh, Proc. R. Soc., **35**, 1915, (22-45). [1800 7315 7225]. 113067

**Mackenzie-Davidson**, James. Les effets biologiques du radium et des divers rayonnements. Rev. sci., Paris, **51**, 1913, (2<sup>e</sup> semest.), (353-362). [0620 8050]. 113068

**McKenzie**, K. J. v. Boon, A. A.

**McKenzie**, Raphael Monroe. Double chlorides of ferric and ferrous iron with some aromatic bases. [Abstract of thesis, Johns Hopkins university.] Amer. Chem. J., Baltimore, **50**, 1913, (308-335). [0320 2000]. 113069

(p-9042)

**MacLean**, Ida Smedley and **Widdows**, Sibyl Taite. The action of magnesium phenyl bromide on derivatives of phenyl styryl ketone. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (2169-2175); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (222). [1530 5500]. 113070

**McLennan**, J. C. On the fluorescence of iodine vapour excited by ultra-violet light. London, Proc. R. Soc., A, **91**, 1914, (23-29). [0390 7305]. 113071

——— On the absorption spectrum of zinc vapour. Phil. Mag., London, **28**, 1914, (360-363). [0880 7320]. 113072

**MacLennan**, K. v. Hutchinson, H. B.

**MacLeod-Brown**, James. Constitution of hydrates. Chem. News, London, **109**, 1914, (123). [0100]. 113073

**McLintock**, W. F. P. v. Laurie, H. P.

**McMaster**, Le Roy. On the preparation and properties of the ammonium salts of some organic acids. Amer. Chem. J., Baltimore, **49**, 1913, (294-301). [1300 0490]. 113074

——— v. Keiser, E. H.

**McPhail Smith**, George. Über die Konstitution einiger in Quecksilber aufgelöster Metalle. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **88**, 1914, (161-170). [7025]. 113075

**Macquaire**, P. Essai de la diastase amyolytique du pancréas. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1289-1291). [8014]. 113076

**McTaggart**, H. A. Electrification at liquid-gas surfaces. Phil. Mag., London, **28**, 1914, (367-378). [7250]. 113077

**Madelung**, W. Über neue Indigo-Synthesen. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **405**, 1914, (58-95). [1932 5020]. 113078

**Madsen**, Erik Host v. Billmann, E.

**Mäkinen**, Eero. Bestimmung der Alkalien in Silikaten durch Aufschliessen mittelst Chlorkalzium. Bull. Com. Géol. Finl., Helsingfors, **26**, 1911, (II+8). [6040]. 113079

——— Die Bestimmung des Oxydationsgrades von Eisenverbindungen in humushaltigen Lösungen. Intern. Mitt. Bodenkunde, Berlin, **4**, 1914, (388-392). [6300 6535 8500]. 113080

**Magidson**, O. J. v. Tschitschibabin, A. E.

**Magie**, William Francis. Thermal relations of solutions. Philadelphia, Proc. Amer. Phil. Soc., **51**, 1912, (235-239). [7200]. 113081

**Magnanini**, G[aetano]. Intorno alla combinazione dell'acido borico colla mannite. Gazz. chim. ital., Roma, **44**, 1, 1914, (396-398). [1210]. 113082

**Magnin**, G[eorges]. Nouvelle méthode de destruction de la matière organique par le brome, applicable à la toxicologie. Compte rendu du onzième congrès international de pharmacie. Rapports troisième section. La Haye, 1913, (864-871). [6522]. 113083

——— Effets des rayons Roentgen sur les diverses sortes de poudres, possibilité d'analyser sans aucun danger les différentes bombes ou machines explosives. Compte rendu du onzième congrès international de pharmacie. Rapports troisième section. La Haye, 1913, (908-910). [6555]. 113084

——— et **Bolognini**, H[ector]. La centrifuge au laboratoire du chimiste et les nombreux usages auxquels on peut l'employer. Nouveau type de machine centrifuge. Compte rendu du onzième congrès international de pharmacie. Rapports troisième section. La Haye, 1913, (902-907). [0910]. 113085

——— e **Zappi**, H[enri] V. Contribution à l'étude de la purification des liquides alcooliques provenant de la macération de viscères en putréfaction ou d'autres substances organiques. Compte rendu onzième congrès international de pharmacie. Rapports troisième section. La Haye, 1913, (872-885). [6520 0120]. 113086

**Mahin**, Edward G. The constitution of aluminates. (Abstract). Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Sect. 10b Physic. Chem. [Concord, N.H.], **22**, [1912], (207). [0120]. 113087

——— **Ingraham**, D. C. and **Stewart**, O. J. The constitution of aluminates. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **35**, 1913, (30-39, with fl. tabs.). [7025 7230 0120]. 113088

**Mahler**, P. and **Goutal**, E. Dosage du carbone total des aciers et des ferro-alliages par combustion sous pression d'oxygène. Orig. Com. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem., Concord, N.H., **1**, 1912, (333-350, with tabs., pls.). [6040]. 113089

**Mailhe**, A. Revue annuelle de Chimie minérale. Rev. gén. sci., Paris, **24**, 1913, (428-439). [0100]. 113090

——— Revue de Chimie organique. Rev. gén. sci., Paris, **25**, 1914, (67-79). [0040]. 113091

——— La technique de la catalyse par les métaux réduits et les bioxydes métalliques. Rev. gén. sci., Paris, **24**, 1913, (650-657). [7065]. 113092

——— Sur les catalyseurs des acides. Paris; Bul. soc. chim., (sér. 4), **15**, 1914, (321-324). [7065]. 113093

——— Préparation catalytique de nouvelles cétones. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **15**, 1914, (324-326). [1530]. 113094

——— Sur quelques applications des méthodes catalytiques. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **15**, 1914, (327-329). [5500]. 113095

——— v. **Sabatier**, P.

**Maillard**, L. C. Action de la glycérine et des sucres sur les acides  $\alpha$  aminés : cycloglycylglycines et polypeptides; mélanoidines et matières humiques. Thèse. Paris, 1913, (423). 28 cm. [1210 1310]. 113096

——— Synthèse de polypeptides par action de la glycérine sur le glycolle. Ann. chim., Paris, (sér. 9), **1**, 1914, (519-579); **2**, 1914, (210-268). [1210 1310]. 113097

——— Distinction du coufre colloïdal et du soufre coagulé. Paris, C. R. Soc. biol., **76**, 1914, (624-627). [7125 0660]. 113098

**Maillard**, M. Remarques à propos de la communication de M. Lematte. [Dosage des acides monoaminés dans le sang.] Paris, C. R. soc. biol., **76**, 1914, (765). [6520]. 113099

**Maina**, Giuseppe. Sopra alcune combinazioni organiche che impediscono la precipitazione degli idrossidi di Al, Cr, Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Zn. Alessandria (Cooperativa), 1911, (25, con 4 tav.). 24 cm. [6030]. 113100

**Majima**, Riko and **Nakamura**, Ikuya. Shitsuju no shuseibun taru urushiol no kenkyu hokoku. III. [Researches on urushiol, the main constituent of Japanese lacquer. Part III.] Tokyo Kwag. Kw. Sh., **35**, 1914, (113-134). [1230]. 113101

**Majima, Riko and Nakamura, Ikuya.** Kōkyū phenol rui no ichi shin goseihō. [On a new method of synthesizing higher phenols.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **35**, 1914, 134-147. [1310]. 113102

— and **Okada, Tepei.** Gyoku chu no kodo no fuhwa shibosan ni tsukite. [On the highly unsaturated fatty acids in fish oil.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **35**, 1914, 13-40. [1320]. 113103

**Makeley, C. H. v. Binns, C. F.**

**Malatesta, G. v. Bianchi, A.**

**Malcolm, John.** Some experiments on tutin and tutu poisoning. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., **46**, 1914, (248-254). [6530]. 113104

**Maldiney.** Sur une réaction colorée présentée par l'hydroquinone à l'état solide. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1782-1783). [1230]. 113105

**Malinowski, Stanislas.** Sur la synthèse de la pseudo-corydaline. Thèse Grenoble. Geneve, 1913, (49). [3010]. 113106

**Mallison, H. v. Willstätter, R.**

**Malm, E. A. und Rancken, Holger.** Redogorelse for Finska Mosskulturföreningens torfmarksundersökningar. IV. Raseborgs harad. [Bericht über die Mooruntersuchungen des Finländischen Moorkulturvereins. IV. Bezirk Raseborg.] Helsingfors, F. Mosskult. Tidskr., **17**, 1914, (249-393, mit 10 Fig. und Karte). [6535]. 113107

**Malméjac, F.** Les eaux d'alimentation des postes et des camps du Maroc oriental. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **10**, 1914, (437-440). [6510]. 113108

— De l'importance du dosage des chlorures pour la surveillance et l'appréciation des eaux d'alimentation. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, 650-652. [6510]. 113109

**Malmer, Ivar.** The high-frequency spectra of the elements. Phil. Mag., London, **28**, 1914, 787-794. [7320]. 113110

**Malmto, Bruno.** Über die Zahlenverhältnisse der verschiedenartigen Ionen in der Luft. Helsinki, Annal. Acad. Sc. Fenn. A., **4**, No. 3, 1914, (IV + 184, mit 9 Taf.). [7270]. 113111

**Malosse, Henri.** Pouvoir rotatoire spécifique du camphre dissous dans l'alcool à 90°. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **8**, 1913, (505-506). [1340]. 113112

**Malosse, Henri.** Pouvoir rotatoire du camphre dissous dans l'huile d'olive. Paris, Bul. soc. chim., sér. 4, **15**, 1914, (358-359). [1540]. 113113

**Malvezin, Philippe.** La question de l'acide sulfureux dans les vins blancs. (Extrait.) Orig. Commun. [Rep. 8th Int. Cong. Appl. Chem. Sect. 8d. Biochem., [Concord, N.H.], **19**, 1912, (269). [6515]. 113114

— Du rôle des levures dans la genèse du bouquet des vins. Bul. ass. chim., Paris, **31**, 1913-1914, (586-588). [8020]. 113115

— Dosage rigoureux de l'extrait sec dans les vins et les boissons fermentées. Ann. chim. analyt., Paris, **19**, 1914, (62-65). [6515]. 113116

**Mameli, Romualdo v. Oddo, B.**

**Mammana, P. v. Izar, G.**

**Manchot, Wilhelm.** Über die Verbindungen des Stickoxyds mit Ferro- und Cuprisalzen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (1601-1614). [0490 0320 0290]. 113117

— Demonstrationsversuche mit Ferrostickoxyd-Verbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (1614-1616). [0920 0320 0490]. 113118

**Mandel, J. A. und Neuberg, C.** Über die Wirkungen des Eisens im Lobensteiner Mineralwasser. Zs. Balneol., Berlin, **7**, 1914, (293-296). [6510]. 113119

**Mangold, Alfred C.** Arsenites of alkaloids. Orig. Commun. [Rep. 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 8b. Concord, N.H.], **17**, [1912], (37-43). [6530]. 113120

**Manguin, E.** Appareil pour entraîner par un gaz les vapeurs émises par un corps. Rev. gén. chim., Paris, **17**, 1914, (195). [0910]. 113121

— Appareil pour l'absorption et la récupération des gaz. Rev. gén. chim., Paris, **17**, 1914, 196-198. [0910]. 113122

**Mann, G. R. v. Hewitt, J. T.**

**Mannessier, Anna.** Sull'imide dell'acido clorocanforico. Gazz. chim. ital., Roma, **44**, 1, 1914, 697-703. [1660]. 113123

— Sull'imide clorocanforica. Gazz. chim. ital., Roma, **44**, 1, 1914, 703-706. [1660]. 113124

**Mannhardt**, Hans. Moisture and the drying of the linseed oil film. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 5e, [Concord, N.H.], **12**, [1912], (159–163, with diag.). [6545 6540]. 113125

**Mannheimer**, E. Ein einfacher Apparat zur Bestimmung der Verbrennungswärmen für Schülerübungen. Zs. physik. Unterr., Berlin, **27**, 1914, (40–41). [0920 7230]. 113126

**Mannich**, C[arl]. Nochmals „Salicol“. ApothZtg, Berlin, **29**, 1914, (594–595). [6530]. 113127

—— und **Kroll**, S. Ansy. ApothZtg, Berlin, **29**, 1914, (81). [6530]. 113129

—— ——— Cleminit. ApothZtg, Berlin, **29**, 1914, (81–82). [6530]. 113130

—— ——— Stomoxigen. ApothZtg, Berlin, **29**, 1914, (110–111). [6530]. 113131

—— ——— Seutopon. ApothZtg, Berlin, **29**, 1914, (130–131). [6530]. 113132

—— ——— Rino-Salbe. ApothZtg, Berlin, **29**, 1914, (142). [6530]. 113133

—— ——— Perboral. — Salicol. — Schumachers Zellenregenerationssalz. ApothZtg, Berlin, **29**, 1914, (167, 185–186). [6530]. 113134

—— ——— Kalamax. ApothZtg, Berlin, **29**, 1914, (309–310). [6530]. 113135

—— ——— Oestoran. ApothZtg, Berlin, **29**, 1914, (390–391). [6530]. 113136

—— ——— und **Leemhuis**, G. Onadal. ApothZtg, Berlin, **29**, 1914, (82). [6530]. 113137

—— ——— Boranium-Beeren. ApothZtg, Berlin, **29**, 1914, (90). [6530]. 113138

—— ——— M. Pawlewskis Augewasser. — Kodeintabletten. — Felkesche Präparate. ApothZtg, Berlin, **29**, 1914, (186, 194, 222–223). [6530]. 113139

—— ——— Epilepsie-Mixtur. ApothZtg, Berlin, **29**, 1914, (390–391). [6530]. 113140

—— ——— Algocratine. ApothZtg, Berlin, **29**, 1914, (553–554). [6530]. 113141

—— ——— Beatin. ApothZtg, Berlin, **29**, 1914, (595). [6530]. 113142

—— ——— Recordin. ApothZtg, Berlin, **29**, 1914, (628). [6530]. 113143

**Manning**, A. B. Note on the spectrum of the aluminium arc. Astroph. J., Chicago, **37**, 1913, (288–291, with ff.). [0120]. 113144

**Manuelli**, C[amillo]. Sulla presenza di azoturi nella calciocianamide. Annali chim. appl., Roma, **1**, 1914, (110–114). [6535]. 113145

—— ——— Sulla trasformazione della calciocianamide in ammoniaca. Annali chim. appl., Roma, **1**, 1914, (388–396). [1310]. 113146

—— ——— Solubilità in acqua dei composti azotati della calciocianamide. Annali chim. appl., Roma, **1**, 1914, (412–413). [1310]. 113147

—— ——— Azione dell'anidride carbonica sulla calciocianamide. Annali chim. appl., Roma, **1**, 1914, (493–494). [1310]. 113148

**Manzella**, E. Lo stato della silice nelle terre di diatomee. Annali chim. appl., Roma, **1**, 1914, (222–231). [6580]. 113149

**Manzoff**, Christo D. Eine Farbenreaktion zum Nachweise von Methylalkohol. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **27**, 1914, (469–470). [6150]. 113150

**Maquenne**, L. et **Demoussy**, E. Sur la mobilité de la potasse dans les tissus végétaux. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1400–1404). [8030]. 113151

**Marasujeff**, N. P. Über die Bestimmung des Durchsichtigkeitsgrades von Trink- und Gebrauchswässern. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **27**, 1914, (798–800). [6510]. 113152

**Marbé**, H. J. Ueberblick über die Theorien der Indigoküpfenfärbung. D. Färberztg, Wittenberg, **50**, 1914, (451–452, 474–475). [5020]. 113153

**Marbé-Cohen**, Henric J. Théorie de la teinture dans la cuve d'indigo. Thèse. Lyon, 1913, (67). [6800 5020]. 113154

**Marc**, Robert. Über die Kolloidbestimmung in Bieren. KolloidZs., Dresden, **14**, 1914, (181–186). [6515 7125]. 113155

—— ——— Über heterogene Katalyse in starren Systemen. [Kristallisation.] Zs. anorg. Chem., Leipzig, **85**, 1914, (65–74). [7065 7130]. 113156

—— ——— und **Sack**, K. Ueber eine einfache Methode zur Bestimmung der Kolloide in Abwässern und über die

Verwendung des Flüssigkeitsinterferometers bei der Wasseruntersuchung überhaupt. Kolloidchem. Beih., Dresden, **5**, 1914, (375-410). [6510 7125 6010]. 113157

**Marcelet, Henri.** Analyses des huiles préparées à bord des yachts de S. A. S. le Prince de Monaco lors de ses croisières scientifiques. Bul. Inst. océan., Monaco, n° 290, **1914**, (22). [6540]. 113158

**Marcelin, R.** Expression des vitesses de transformation des systèmes physico-chimiques en fonction de l'affinité. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (1419-1422); **158**, 1914, (116-118). [7085]. 113159

——— Influence de la température sur les vitesses de transformation des systèmes physico-chimiques. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (407-409). [7085]. 113160

——— Evaporation des liquides et des solides faiblement surchauffés. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1419-1421). [7160]. 113161

**Marchadier et Goujon.** Les variations du gluten. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **10**, 1914, (191-202). [4020 6515]. 113162

**Marchand, Ch.** Sur les modifications à apporter dans la préparation du sirop iodotannique. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **9**, 1914, (236-244). [0390 1820]. 113163

**Marchionneschi, M. v. Belasio, R.**

**Marchis, L.** L'état actuel de l'industrie du froid. Technique moderne, Paris, **8**, 1914, (412-419, 449-454); **9**, 1914, (64-66). [6800]. 113164

**Marchlewski, L. v. Grabowski, J., Lespiewicz.**

**Marcille, R.** Sur les matières azotées du moût de raisin. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1199-1201). [8500]. 113165

——— Détermination des indices d'iode Hubl en liqueurs alcooliques. Indices d'iode des huiles essentielles. Paris, C. R. Acad. sci., **159**, 1914, (1004-1007). [6525]. 113166

**Marckwald, Ed. v. Frank, F.**

**Marckwald, W[il]ly.** Versuche über den Zerfall der Radiumemanation in einer Heliumatmosphäre. Physik. Zs.,

Leipzig, **15**, 1911, (140-141). 7305 0620]. 113167

**Marcouchevitch, A.** Sur les dinitrobenzimidazols substitués. Leurs produits de réduction et leur constitution. Thèse Grenoble. Geneve, 1913, (55). [1930]. 113168

**Marcus, E. v. Schlenk, W.**

**Marcusson, J.** Die Zusammensetzung der hochsiedenden Mineralöle. (Mitteilung aus dem Kgl. Materialprüfungsamt.) Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Appendix Sect. 1—Sect. 5e, [Concord, N.H.], **25**, [1912], (403-415, with tabs.). [6510]. 113169

——— Die Bestimmung des Seifengehalts konsistenter Fette. (Mitteilung aus dem Königlichen Materialprüfungsamt Berlin Lichterfelde W.) Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Appendix Sect. 1—Sect. 5e, [Concord, N.H.], **25**, [1912], (777-781, with tabs.). [6540]. 113170

——— Untersuchungen über natürliche und künstliche Asphalte. Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, **32**, 1914, (419-431). [6580 6800]. 113171

——— Nachweis von Pflanzenöl in tierischen Fetten. Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, **32**, 1914, (506-509). [6540]. 113172

——— Die Spaltung der Fette durch gespannten Wasserdampf. Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, **32**, 1914, (502-506). [1300 6800 6540]. 113173

——— Die Untersuchung des Harzleims. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **21**, 1914, (1-3); Papierztg., Berlin, **39**, 1914, (811-812); Wochenbl. Papierfabr. Biberach, **45**, 1914, (1005-1007). [6565]. 113174

——— Beiträge zur Chemie und Analyse der Asphalte. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **21**, 1914, (195-197); ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, (813-815, 822-823). [6580]. 113175

——— Untersuchungen über die Anwesenheit von Cholesterin in Erdölen. ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, 7165. [6540 1100 1250]. 113176

——— und **Böttger, F.** Das Vorkommen von Clupanodonsäure in Ölen und Fetten. (Mitteilung aus dem kgl. Materialprüfungsamt.) Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **21**, 1914, (180-183). [1300 1320]. 113177

- Marcusson, J.** und **Meyerheim, G.** Die unverseifbaren Bestandteile natürlicher und gehärteter Fette. Zs. angew. Chem., Leipzig, **27**, 1914, Aufsatzl. (201-203). [6540]. 113178
- und **Schlüter, H.** Die Entstehung des Erdwachses. ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, (73-74). [1100]. 113179
- Margival, F.** Les savons calciques lubrifiants. Rev. chim. indust., Paris, **25**, 1914, (147-151). [6540]. 113180
- Margot, C.** Procédé simple de purification du mercure. Arch. Sci. Phys., Genève, **38**, 1914, (46-52). [0380]. 113181
- Marguerit, Raphaël Charles Edmond.** Sur le dosage et la teneur en allylsénévol des farines de moutarde. Thèse. Lille, 1913, (57). [6530]. 113182
- Marinesco, G.** Sur le mécanisme chimico-colloïdal de la sénilité et le problème de la mort naturelle. Paris, C. R. soc. biol., **75**, 1913, (582-584); Rev. sci., Paris, **52**, (1<sup>er</sup> semestre), 1914, (673-679). [8040]. 113183
- Marino, Luigi.** Ricerche sulla preparazione tecnica della barite. Nota I. Venezia, Atti Ist. ven., (8), **15**, 2, 1913, (651-657); Gazz. chim. ital., 1913. [6800]. 113184
- e **Danesi, D.** Ricerche sulla preparazione tecnica della barite. II. Riduzione dei solfati alcalino-terrosi con differenti gas. Venezia, Atti Ist. ven., (8), **15**, 2, 1913, (659-671, con 1 fig.); Gazz. chim. ital., 1913. [6800]. 113185
- e **Gonnelli, F.** Sopra una nuova modificazione del metodo di Kjeldahl. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **23**, 1, 1914, (523-530). [6200]. 113186
- v. **Nasini, R.**
- Marino Zucco, Francesco** e **Duccini, C.** Sulla ricerca tossicologica della segale cornuta. Gazz. chim. ital., Roma, **44**, 2, 1914, (437-447, con 2 tav.). [6522]. 113187
- Mariotte, Jean.** Contribution à la pharmacologie des composés arsénicaux organiques cycliques. Etude de l'acide benzarsinique. Thèse. Lyon, 1912, (75). [2000 0140]. 113188
- Markus, Franz v. Mossler, G.**
- Markwald, E.** Ueber die Behandlung des Kautschuks auf Pflanzungen unter besonderer Berücksichtigung eigener Erfahrungen. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 5b [Concord, N.H.], **9**, [1912], (75-87). [1860]. 113189
- Marle, E. R. v. Boyd, D. R.**
- Marogna, Gaetano v. Palazzo, C. F.**
- Maron, D.** und **Bloch, J. J.** Über Acidylierung der aromatischen o-Diamine mit verschiedenen Säure-Resten. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (717-724). [1630 1931 1932]. 113190
- und **Fox, Charles.** Über den Einfluss der CO-Gruppe auf die Beweglichkeit der Chlor-Atome in 4-Chlor 3 nitro-benzophenon bzw. 4,4'-Dichlor-3,3'-dinitro-benzophenon. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2774-2783). [7060 1530 1275]. 113191
- **Kontórowitsch, Marie** und **Bloch, Jean-Jacques.** Über einige Monoacidyl-o-phenyldiaminacetonitrile und deren Überführung in die entsprechenden Diacidyl- und Benzimidazol-Derivate. II. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (1347-1352). [1330 1932]. 113192
- Marotta, Domenico v. Calcagni, G.**
- Marqueyrol et Muraour.** Substitution de la diphenylbenzidine à la diphenylamine dans la recherche des oxydants. Ann. chim. analyt., Paris, **19**, 1914, (174-176). [1630 5010]. 113193
- Sur la réaction à la diphenylamine. Préparation de la diphenylbenzidine. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **15**, 1914, (186-197). [1630]. 113194
- Action des acides sur la diphenylnitrosamine en solution hydroalcoolique. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **15**, 1914, (510-514). [1630]. 113195
- v. **Koehler.**
- Marquis, R. et Heim, F.** Dosage du caoutchouc pur dans le caoutchouc brut. Ann. chim. analyt., Paris, **19**, 1914, (15-19). [6600]. 113196
- Marras, F. M.** Methoden zum Nachweis und zur Untersuchung der Tryptoproteasen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **74**, Originale, 1914, (505-515). [8014]. 113197



**Marre, F.** Utilisation agricole des roches potassiques. *Rev. gén. chim.*, Paris, **17**, 1914, (193-195). [8500]. 113198

**Marschalkó, B. v. Gsell.**

**Marsden, E.** Die Anzahl der seitens radioaktiver Substanzen ausgesandten  $\alpha$ - und  $\beta$ -Teilchen. (Übers.) *Jahrb. Radioakt.*, Leipzig, **11**, 1914, (262-275). [7305]. 113199

—— The passage of  $\alpha$ -particles through hydrogen. *Phil. Mag.*, London, **27**, 1914, (824-830). [7305]. 113200

—— und **Perkins, P. B.** Die Umwandlungen im aktiven Niederschlag des Aktiniums. (Übers.) *Jahrb. Radioakt.*, Leipzig, **11**, 1914, (211-225); *Phil. Mag.*, London, **27**, 1914, (690-703). [0620 7305]. 113201

—— v. **Varder, R. W.**

**Marsh, Howard L. v. Welker, W. H.**

**Marsh, J[ames] E[rnst].** An experiment on the colours of some cobalt salts in solution. *Chem. News*, London, **109**, 1914, (171-193). [0260]. 113202

—— A class of salts which contain two solvents of crystallisation. *London, J. Chem. Soc.*, **105**, 1914, (2368-2370); [abstract] *London, Proc. Chem. Soc.*, **30**, 1914, (83). [7130]. 113203

**Marshall, C. R.** The pharmacological action of protocatechyl-tropeine. *Edinburgh, Trans. R. Soc.*, **47**, Pt. 2, 1910, (273-285). [6530]. 113204

—— The pharmacological action of Tutu, the Toot plant of New Zealand. *Edinburgh, Trans. R. Soc.*, **47**, Pt. 2, 1910, (287-316). [6530]. 113205

**Marshall, C. W. v. Friend, J. A. N.**

**Marshall, E. K. jun. and Acree, S. F.** On the reversible addition of alcohols to nitriles catalyzed by ethylates. 1. [Fourteenth communication on catalysis.] *Amer. Chem. J.*, Baltimore, **49**, 1913, (127-158, with tabs.). [7065 1210]. 113206

—— **Harrison, Julia Peachy and Acree, S[olomon] F[arley].** On the reactions of both the ions and the nonionized forms of electrolytes: The reversible addition of alcohols to nitriles catalyzed by sodium ethylate, 2. (Sixteenth communication on catalysis.) *Amer. Chem. J. Baltimore*, **49**, 1913, (369-405, with tabs.). [7090 7065]. 113207

**Marshall, F.** Über einige scheinbare physikalisch-chemische Anomalien. *Natw.*, Berlin, **2**, 1914, (857-859). [7000]. 113208

**Marshall, Fr.** Studien über eine neue Methode zur quantitativen Bestimmung des Kaliums. *ChemZtg*, Cöthen, **38**, 1914, (585-587, 615-616). [6200]. 113209

—— Untersuchungen über die Analysenprobeentnahme bei Futtermitteln. *Kühn-Arch.*, Berlin, **5**, 1914, (415-421). [6515]. 113210

—— v. **Wohltmann, F.**

**Marshall, John and Welker, William H[enry].** The precipitation of colloids by means of aluminium hydroxide. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **35**, 1913, (820-822). [7125]. 113211

—— v. **Welker, W. H.**

**Marshall, Joseph.** The action of aldehydes on the Grignard reagent. *London, J. Chem. Soc.*, **105**, 1914, (527-534); [abstract] *London, Proc. Chem. Soc.*, **80**, 1914, (13-14). [1400 5500]. 113212

—— v. **Dawson, H. M.**

**Marshall, J. Theodore v. Kober, P. A.**

**Martell, Paul.** Die Mineralquellen in der Schweiz. *Zs. Balneol.*, Berlin, **7**, 1914, (58-60). [6510]. 113213

**Martin, Ernest.** Nouvelle méthode de dosage de soufre dans les pyrites de fer. *Monit. sci. Quesn.*, Paris, (sér. 5), **4**, 1914, (86). [6580 0660]. 113214

**Martin, Geoffrey.** Researches on silicon compounds. Part VI. Preparation of silicon tetrachloride, disilicon hexachloride, and the higher chlorides of silicon by the action of chlorine on 50 per cent. ferrosilicon, together with a discussion on their mode of formation; Part VII. The action of ethyl alcohol on disilicon hexachloride. *London, J. Chem. Soc.*, **105**, 1914, (2836-2860, 2860-2872); [abstract] *London, Proc. Chem. Soc.*, **30**, 1914, (271-272, 272-273). [0710 2000]. 113215

**Martin, G. H. v. McKenzie, A.**

**Martin, H. E. v. Banbury, H. M., McBain.**

**Martinotti, Leonardo.** Über eine neue Reaktion der Fette (Chromchrysoidinreaktion). Über die Fettkörper des Hautgewebes im allgemeinen.

- Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **91**, 1914, (425-439, mit Taf.). [6540]. 113216
- Marx**, E[rnst]. Antitoxinwirkung. [In: Paul Ehrlich. Festschrift . . .] Jena (G. Fischer), 1914, (233-244). [8050]. 113217
- Marx**, Th. Über die Koagulation des Milchsaftes von *Manihot Glaziovii* (1. Mitt.). Pflanze, Daressalam, **10**, 1914, (149-157). [1860]. 113218
- Marzahn**, R. Die Entwicklung der Kautschukchemie in den letzten fünf Jahren. Gummiztg., Berlin, **28**, 1914, (1534-1536). [1860]. 113219
- Mascarelli**, L[uiigi]. Scissione della decaidrochinolina nei suoi antipodi ottici. Nota III. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **23**, 2, 1914, (281-283); Gazz. chim. ital., Roma, **45**, i, 1915, (127-132). [1931]. 113220
- Sulla isomeria degli acidi erucico, brassidinico, isoerucico. Nota I. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **23**, 2, 1914, (583-585). [7035]. 113221
- e **Brusa**, G. Ricerche intorno a sostanze aromatiche contenenti iodio plurivalente. Nota VIII. Gazz. chim. ital., Roma, **44**, 1, 1914, (548-555). [1130 2330]. 113222
- e **Negri**, M. Ricerche intorno a sostanze aromatiche contenenti iodio plurivalente. Nota IX. Gazz. chim. ital., Roma, **44**, 1, 1914, (556-558). [1130 2330]. 113223
- e **Nigrisoli**, F. Scissione della decaidrochinolina nei suoi antipodi ottici. Nota II. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **23**, 2, 1914, (276-281); Gazz. chim. ital., Roma, 1915, **45**, i (106-118). [1931]. 113224
- e **Toschi**, B. Sulla isomeria degli acidi erucico, brassidinico, isoerucico. Nota II. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **23**, 2; 1914, (586-590). [7225]. 113225
- Maschhaupt**, J. G. Einige Bemerkungen zu Prof. Dr. Rohlands: Die Wirkung der Hydroxylionen auf Tone und tonige Böden bei der „Mergelung“. Landw. Versuchstat., Berlin, **83**, 1914, (467-470, mit 1 Taf.). [0120 7125 8500]. 113226
- Masing**, Ernst. Über die Verteilung von Traubenzucker im Menschenblut und ihre Abhängigkeit von der Temperatur. Arch. ges. Physiol., Bonn, **156**, 1914, (401-425). [7155]. 113227
- Masland**, Walter E. and **Sparre**, Fin. Hydrolysis of tri-nitro-anisol by alkalies and water. (Abstract.) Orig. Com. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem., Concord, N.H., **4**, 1912, (77). [1230 7090]. 113228
- Mason**, Frederick Alfred and **Perkin**, William Henry, jun. Oxidation of papaveraldine methosulphate. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (2013-2024). [3010]. 113229
- Mason**, William. Eine neue Theorie des Ammoniaksooda-Prozesses. ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, (513). [0500 6800 7090]. 113230
- Die Abscheidung der Carbonsäure aus den Ölen der Kohlenteerdestillation. ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, (732). [1230 6800]. 113231
- Apparate für Glover- und Gay-Lussac-Türme. ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, (800-801). [6800]. 113232
- Massink**, A[lbertus]. Over de looizurbepaling in thee. [Über die Gerbstoffbestimmung in Thee.] Utrecht Versl. Labor. Volksgezondheid, **4**, 1913, (90-95). [6350 6525]. 113233
- Massol**, L. Détermination des meilleures conditions de temps et de température pour la fixation de l'alexine. Paris, C. R. soc. biol., **77**, 1914, (140-142). [8050]. 113234
- Massol et Faucon**. Absorption des radiations ultraviolettes par quelques dissolutions colorées organiques et minérales. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **15**, 1914, (147-148). [7320]. 113235
- Sur le spectre ultraviolet des dissolutions aqueuses d'acide nitrique, des nitrates métalliques et en particulier du nitrate de cuivre. Paris, C. R. Acad. sci., **159**, 1914, (174-175). [7320 0490]. 113236
- Sur l'absorption des radiations ultraviolettes par les dérivés chlorés de méthane. Paris, C. R. Acad. sci., **159**, 1914, (314-316). [7320 1110]. 113237
- r. Calmette.
- Masson**, J. v. Collie, J. N.
- Massot**, P. La taille économique des métaux par les aciers à coupe rapide. Revue de Métallurgie, Paris, **11**, 1914, (433-463). [0320]. 113238

**Massy**, Raoul Augustin. Contribution à la recherche d'un procédé simple d'essai de l'essence de térébenthine. Thèse. Bordeaux, 1913, (71). [6525]. 113239

**Matějka**, J. v. Kallauner, O.

**Mathesius**, Ludwig. Untersuchungen über die Reduzierbarkeit von Eisen-erzen in strömenden Gasen. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **34**, 1914, (866-873). [0320 6800]. 113240

**Mathews**, A. M. v. Kenner, J.

**Mathews**, A[ibert] P. The residual valence of anesthetics and its importance in anesthesia. A contribution to the chemical theory of anesthesia. Intern. Zs. physik. chem. Biol., Leipzig, **1**, 1914, (433-449). [7015 8000]. 113241

——— A method of determining "a" of van der Waals' equation from the surface tension. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **17**, 1913, (154-161, with tab.). [7165]. 113242

——— The relation of the value "a" of van der Waals' equation to the molecular weight and the number of valences of the molecule. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **17**, 1913, (181-204, with fig. tabs.). [7110 7015]. 113243

——— The valence of chlorine as determined from the molecular cohesion of chlorine compounds. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **17**, 1913, (252-263, with tabs.). [7015 0250]. 113244

——— A note on the structure of acetylene. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **17**, 1913, (320-321). [7035]. 113245

——— The valence of oxygen, sulphur, nitrogen and phosphorus determined from the molecular cohesion. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **17**, 1913, (331-336, with tabs.). [7015]. 113246

——— The valence of the argon group as determined from the molecular cohesion. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **17**, 1913, (337-343, with tab.). [7015]. 113247

——— The significance of the relationship between molecular cohesion and the product of the molecular weight and the number of valences. J. Physic. Chem. Ithaca, N.Y., **17**, 1913, (481-500). [7005 7015 7125]. 113248

——— Do molecules attract cohesively inversely as the square of the

distance? J. Physic. Chem. Ithaca, N.Y., **17**, 1913, (520-535, with tabs., fig.). [7125]. 113249

**Mathews**, A[ibert] P. The internal pressures of liquids. J. Physic. Chem. Ithaca, N.Y., **17**, 1913, (603-628, with tabs.). [7005 7165]. 113250

**Mathews**, J[oseph] Howard and **Bar-meier**, Floyd E. The electro potentials of certain photographic developers and a possible explanation of photographic development. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Sect. 9, Photochem., [Concord, N.H.], **20**, [1912], (201-237, with ff., tabs.). [7400]. 113251

——— A note on the role played by the carbonate in photographic development. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Sect. 9, Photochem., [Concord, N.H.], **20**, [1912], (239-242, with ff.); J. Physic. Chem. Ithaca, N.Y., **17**, 1913, (682-684, with tabs., ff.). [7400]. 113252

——— and **Dewey**, Leon H. The production of photochemically active rays in ordinary chemical reactions. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Sect. 9, Photochem., [Concord, N.H.], **20**, [1912], (243-246); J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **17**, 1913, (230-234). [7305 7350]. 113253

——— A quantitative study of some photochemical effects produced by ultra-violet light. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem., Sect. 9, Photochem., [Concord, N.H.], **20**, [1912], (247-257, with ff.); J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **17**, 1913, (211-218, with ff., tabs.). [7350]. 113254

——— and **Heise**, George W. A review of the progress in the theory of photography since the last International congress. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem., Sect. 9, Photochem., [Concord, N.H.], **20**, [1912], (259-265). [7400]. 113255

——— v. Heise, G. W.

**Mathewson**, C[hampion] H. and **Stokesbury**, C. H. Silver and cuprous oxide. IV. Intern. Zs. Metallurg., Berlin, **5**, 1914, (193-212). [0110 0290 7080]. 113256

**Matignon**, Camille. Le problème de la fixation industrielle de l'azote. Bulletin de la société d'Encouragement, Paris, **119**, 1913, (805-829). [0490]. 113257

**Matignon, Camille.** La synthèse industrielle de l'acide nitrique et de l'ammoniaque. Rev. gén. chim., Paris, **16**, 1913, (357-365, 381-388); Rev. sci., Paris, **51**, (2), 1913, (481-493). [0490 6800]. 113258

——— Le centenaire de l'iode; les conséquences de sa découverte. Rev. gén. chim., Paris, **16**, 1913, (391-399). [0010]. 113259

——— La préparation industrielle synthétique du cyanure de sodium. Rev. gén. sci., Paris, **24**, 1913, (882-886). [6800]. 113260

——— La découverte de l'iode par Courtois. Ses conséquences. Rev. sci., Paris, **51**, (2<sup>e</sup> semestre), 1913, (742-749). [0390 0010]. 113261

——— La synthèse de l'ammoniaque à partir de l'azoture d'aluminium. Technique moderne, Paris, **5**, 2, 1913, (297-301). [0120 0490]. 113262

——— Ein neues Verfahren zur Behandlung der Destillationsrückstände des Weines. ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, (386-387). [6800]. 113263

**Matruchot, L. et Desroche, P.** Sur la végétation sulfureuse de la pièce d'eau des Suisses à Versailles. Paris, C. R. soc. biol., **75**, 1913, (611-614). [8020]. 113264

**Matsumiya, Kaoru v. Kuhara, Mitsuru.**

**Matsunaga, Seizo v. Suzuki, U.**

**Matsunami, Naohiko v. Kuhara, M.**

**Matsuoka, Zenji v. Ellinger, A., Kotake.**

**Matteoschat, A.** Ueber die Löslichkeit der Nitrozellulose in Aetheralkohol. Zs. Schiesswesen, München, **9**, 1914, (105-106). [1840]. 113265

**Matteucci, A. v. Padoa, M.**

**Matthes, H. und Rath, L.** Ueber Strophanthusöl. Arch. Pharm., Berlin, **252**, 1914, (683-693). [6540]. 113266

——— Ueber den Wert des Digitoninverfahrens für die Abscheidung der Sterine aus Strophanthusöl. Arch. Pharm., Berlin, **252**, 1914, (694-699). [6540 1250]. 113267

——— Über die Trennung von Dioxy- und Tetroxystearinsäure. Arch. Pharm., Berlin, **252**, 1914, (699-703). [6540 1310]. 113268

**Mattice, Albert F.** The quantitative estimation of albumin in the urine. Arch. Int. Med., Chicago, **5**, 1910, (313-324, with chart, tabs.). [6520]. 113269

**Mattsson, Gustaf.** Eine neue Methode zur Bestimmung des Stickstoffperoxydes. Helsingfors, Öfvers. F. Vet. Soc., **51**, A No. 10, 1909, (1-7). [6300]. 113270

——— Über die Einwirkung des metallischen Calciums auf organische Haloide. Helsingfors, Öfvers. F. Vet. Soc., **53**, A No. 7, 1911, (1-5). [0220]. 113271

**Matweef.** Tôle de faitage. Nature de la couche protectrice oxydée de la tôle de toiture. Revue de Métallurgie, Paris, **11**, 1914, (480-482). [0320]. 113273

——— Formation des lignes de Neumann. Revue de Métallurgie, Paris, **11**, 1914, (766-771). [0320]. 113274

**Mau, W. v. Riesenfeld, E. H.**

**Mauguin, E.** Appareil à absorption pour l'analyse des gaz. Ann. chim. analyt., Paris, **19**, 1914, (219-220). [6010 6400]. 113275

——— Appareils pour l'analyse exacte des gaz. Ann. chim. analyt., Paris, **19**, 1914, (298-300). [6400]. 113276

**Maurantonio, Leonardo.** L'arsenico nella scienza, nell'industria, negli avvelenamenti. Milano (Hoepli) 1912, (X+256). 15 cm., L. 2,50. [0030]. 113277

**Maurel, E.** Rapports inverses de la quantité d'eau et de la quantité de corps gras contenus dans l'organisme. Conséquences thérapeutiques et toxicologiques. Paris, C. R. soc. biol., **76**, 1914, (440-443). [8040]. 113278

——— Note sur les origines de l'acide urique. Paris, C. R. soc. biol., **77**, 1914, (199-193). [8040]. 113279

**Mauriac, Pierre et Le Hür, P.** Sur les variations des hydrates du carbone du sang total au cours des infections. Paris, C. R. soc. biol., **77**, 1914, (438-440). [8040]. 113280

——— v. Chelle, L., Ferré.

**Mausberg, A.** Die durch die verschiedenen Düngemittel hervorgerufenen chemischen und physikalischen Eigenschaften des Bodens. Ill. landw. Ztg, Berlin, **34**, 1914, (521-523). [8500]. 113281

**Mausberg, A.** Über die Wirkung des Chlorsalpeters und des schwefelsauren Ammoniaks zu Kartoffeln und Zuckerrüben. *Landw. Jahrb., Berlin*, **46**, 1914, (339-342). [8500]. 113282

**Mauthner, F[erdinand].** Die Synthese der Depside der Pyrogallolcarbonsäure. *J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.)*, **89**, 1914, (302-309). [1230]. 113283

**Mauthner, Marie.** Über den Karnosin-gehalt der Säugetiermuskeln. *Wien, MonHfte Chem.*, **34**, 1913, 883-900. [1932]. 113284

**Maxim, Maria v. Beckmann.**

**Mayedá, Kanaé und Ogata, Masajiro.** Über das Verhalten des Pyridins im Organismus des Frosches. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg*, **89**, 1914, (251-253). [8040]. 113285

**Mayer, A., Rathery, Fr. et Schaeffer, G.** Action des fixateurs chromo-omiques sur les lipoides des tissus. III. Action insolubilisante. IV. Action sur la colorabilité. *Paris, C. R. soc. biol.*, **75**, 1913, (214-217). [8040]. 113286

— — — — — et **Terroine, E. F.** La formation du "foie gras" au cours du gavage de l'oie. *Paris, C. R. soc. biol.*, **76**, 1914, (494-498). [8040]. 113287

— — — — — et **Schaeffer, Georges.** Teneur des tissus en lipoides et activité physiologique des cellules. Cas de la régulation thermique. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **158**, 1914, (365-368). [8040]. 113288

— — — — — Constance de la concentration des organismes entiers en lipoides phosphorés. Concentration en lipoides au cours de la croissance. Application à la biométrie. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **159**, 1914, (102-105). [8014]. 113289

**Mayer, Erwin v. Baudisch, O.**

**Mayer, Fritz.** Über die Konstitution zweier Nitro-m-toluyaldehyde. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **47**, 1914, (406-411). [1430]. 113290

— — — — — und **Balle, Gerhard.** Zur Kenntnis der Pschorrschen Phenanthren-synthese. *Liebigs Ann. Chem., Leipzig*, **403**, 1914, (167-203). [1130]. 113291

**Mayer, K. v. Klimont.**

**Mayer, Mario.** Ueber einige Chlor-derivate der Diphenyl- und Triphenyl-

methan-Basen. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **47**, 1914, (1161-1163). [1630]. 113292

**Mayer, Mafio.** Sul cloral-p-amino-azobenzene. *Roma, Rend. Acc. Lincei, (5)*, **23**, 1, 1914, (353-357). [1720]. 113293

— — — — — Sui polimeri dell'isocitraldo. *Roma, Rend. Acc. Lincei, (5)*, **23**, 1, 1914, (358-363). [1275]. 113294

— — — — — Sullo spettro di assorbimento ultravioletto della buccocanfora. *Roma, Rend. Acc. Lincei, (5)*, **23**, 1, 1914, (439-442, con 1 fig.). [7320]. 113295

— — — — — Sullo spettro di assorbimento delle soluzioni alcoliche di santonina e di suoi derivati in presenza di alcali. *Roma, Rend. Acc. Lincei, (5)*, **23**, 1, 1914, (442-446, con 2 fig.). [7320]. 113296

**Mayer, Otto.** Kleine Beiträge zur Methodik der Harnuntersuchung. Eine empfindliche Probe zum Nachweise von Albumin im Harn. *Zs. Allg. Oest. Apoth.Ver. Wien*, **51**, 1913, 447-448; *Pharm. Post, Wien*, **47**, 1914, (511-512). [6520-6150]. 113297

— — — — — Zur Ermittlung des Eisens in natürlichen Wässern. *Pharm. Ztg, Berlin*, **59**, 1914, (422). [6510]. 113298

**Mayer, Paul.** Bildung von Saligenin aus Salicylaldehyd durch Hefe. *Biochem. Zs., Berlin*, **62**, 1914, (459-461). [8030-8020]. 113299

— — — — — Beitrag zur Frage der Kohlensäurebildung durch Organe. *Biochem. Zs., Berlin*, **62**, 1914, (462-469). [8040]. 113300

**Mazé, P.** Relations de la plante avec les éléments fertilisants du sol: Loi du minimum et loi des rapports physiologiques. *Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Sect. 8d, Biochem. [Concord, N.H.]*, **19**, [1912], 225-228, with tabs. . [8500]. 113301

— — — — — Note sur les chloroses des végétaux. *Paris, C. R. soc. biol.*, **77**, 1914, 539-541. [8050]. 113302

— — — — — Action du chloroforme et de l'éther sur l'inversion du saccharose par la racine de betterave. *Paris, C. R. soc. biol.*, **77**, 1914, (549-550). [8014]. 113303

— — — — — Sur le mécanisme des échanges entre la plante et le milieu

extérieur. Paris, C. R. Acad. sci., **159**, 1914, 271-274. [8030]. 113304

**Mazé, P.** Les ferments lactiques et le lait. Rev. sci., Paris, **51**, 2<sup>e</sup> semestre, 1913, (228-242). [8020]. 113305

**Mazzetti, C. r.** Parravano, N.

**Mazzotto, Domenico**. Sulle curve di solubilità dei metalli allo stato solido. Modena, Atti Soc. nat. mat., **4**, **13**, 1911, (97-103, con 2 fig.). [7080]. 113306

———. Le leghe metalliche e i principi scientifici della metallurgia moderna. Modena (Soc. Tip. Modenese), 1913. (XI+421, con fig.). 25 cm. [0030]. 113307

**Mazzucchelli, Arrigo.** Sulla teoria del potere rotatorio dei liquidi. Gazz. chim. ital., Roma, **44**, **1**, 1914, (410-417). [7315]. 113308

———. Sulla elettrolisi del cloruro di antimonio in presenza di colloid. Gazz. chim. ital., Roma, **44**, **2**, 1914, (404-419). [7265]. 113309

———. Sulla deposizione catodica dei metalli in presenza di basi organiche. I. Zinco. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **23**, **2**, 1914, (503-508). [7260]. 113310

———. Misure della polarizzazione catodica e anodica dei metalli in presenza di basi organiche. I. Zinco. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **23**, **2**, 1914, (626-633). [7260]. 113311

———. Spettri di assorbimento a bassissime temperature. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **23**, **1**, 1914, (953-959). [7320]. 113312

——— e **Ranucci, C** [ostanzo]. Studi crioscopici sui complessi dell'acido molibdicco. Nota I. Gazz. chim. ital., Roma, **44**, **2**, 1914, (116-149); Nota II. t.c. (426-437). [7225 0480]. 113313

——— v. Mylius, F.

**Mdivani, Basile.** Etude sur divers dosages volumétriques de l'acide vanadique, suivie de quelques recherches sur le dosage de l'acide chromique et sur la réduction de l'acide vanadique. Thèse. Genève 1908 79. 24 cm. [0820 0270]. 113314

**Meade, George P.** Action of disinfectants on sugar solutions. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 5a [Concord, N.H.], **8**, [1912], (33-45). [6800]. 113315

**Meader, J. W. r.** Miller, F. A.

**Meads, John Arthur and Kipping, Frederic Stanley.** Organic derivatives of silicon. Part XXII. The so-called silicic acids. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (679-690); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (6). [2000]. 113316

**Mecklenburg, Werner.** Über die Messung des Tyndalleffekts in kolloiden Lösungen. KolloidZs., Dresden, **14**, 1914, (172-181). [7125 7300]. 113317

———. Über Gleichgewichte zwischen isomeren Stoffen. Natw., Berlin, **2**, 1914, (56-61). [7075]. 113318

——— und **Rosenkränzer, Felix.** Über eine Methode zur kolorimetrischen Bestimmung kleiner Schwefelwasserstoffmengen. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **86**, 1914, (143-153). [6300]. 113319

——— und **Valentiner, Siegfried.** Über die Abhängigkeit der Fluoreszenz von der Konzentration. Physik. Zs., Leipzig, **15**, 1914, (267-274). [7305]. 113320

**Medak, Emil.** Beitrag zur Chemie des Blutes bei anämischen Krankheitsbildern. Biochem. Zs., Berlin, **59**, 1914, (419-428). [8050]. 113321

**Meerbach, Kurt.** Über die Verwendung der Mammot-Pumpe in der chemischen Industrie. ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, (274-275). [6800]. 113322

**Meerburg, P** [ieter] A [driaan]. Be-paling van kleine hoeveelheden mangan in drinkwater. [Bestimmung kleiner Quantitäten Mangan in Trinkwasser.] Compte rendu du Onzième Congrès international de Pharmacie. Rapports cinquième section. La Haye, 1913, (1088-1092); Utrecht, Versl. Labor. Volksgezondheid, **4**, 1913, (73-79). [6510]. 113323

———. Voorstel in zake de vries-puntsbepaling van melk. [Vorschlag betreffend die Gefrierpunktsbestimmung von Milch.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **11**, 1914, (209-211). [7225 6515]. 113324

———. Physisch-chemisch onderzoek van raapolie. [Physico-chemical examination of rapeseed-oil.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **51**, 1914, (1572-1576); Amsterdam, Chem. Weekbl., **11**, 1914, (1111-1115). [6540]. 113325

———. De mengbaarheid van raapolie met aniline en vervalsching met

**lynolie.** [The miscibility of rapeseed-oil with aniline and its adulteration with linseed-oil.] Utrecht, Verslag Laborat. Volksgezondheid, **5**, 1914, (99-109). [6540]. 113326

**Meerburg, P[iet]er A[driaan].** De zuivering van drinkwater door middel van kalk en aluin. [The purification of drinking water by means of lime and alum.] Utrecht Versl. Laborat. Volksgezondheid, **5**, 1914, (87-96). [6510]. 113327

**Meerwein, Hans.** Ueber den Reaktionsmechanismus der Umwandlung von Borneol in Camphen. (3. Mitt. über Pinakolinumlagerungen.)—I. Über den Verlauf der Wasserabspaltung aus dem 2,2-Dimethylcyclohexanol-1. (Mithbearb. von H. Probst.)—II. Über den Verlauf der Wasserabspaltung aus dem 3-Isopropyl-1,1-methyl- $\alpha$ -oxäthylcyclopentan. (Mithbearb. von W. Mühlendyk.)—III. Darstellung des 1,1-Methyläthylcyclopentans. (Mithbearb. von W. Mühlendyk.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **405**, 1914, (129-175). [1240 1140 7095]. 113328

**Mehd, P. V. v. Blockey, J. R.**

**Mehler, Ludwig.** Beiträge zur Kenntnis des Osmiums. Diss. Erlangen (Druck v. E. Th. Jacob), 1914, (65). 22 cm. [2000 0560]. 113329

——— v. Gutbier, A.

**Meigen, Wilhelm] und Bartels, G.** Die katalytische Reduktion ungesättigter Fettsäuren mittels Nickel und Nickel-oxid. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **89**, 1914, (290-301). [1320 7065]. 113330

——— und **Winogradoff, A.** Über die Einwirkung von Halogen auf Ölsäure und die Bestimmung der Jodzahl von Fetten. Zs. angew. Chem., Leipzig, **27**, 1914, Aufsatzl. (241-244). [6540 1320]. 113331

**Meillère, G.** Coloration du microbe de la tuberculose. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **8**, 1913, (23-24). [5020]. 113332

——— Remarques sur la Note précédente [voir Kerbosch]. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **9**, 1914, (162). [6500]. 113333

——— Analyse de lait. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **9**, 1914, (489-493, 559-563, 597-601); **10**, 1914, (57-62). [6515]. 113334

**Meillère, G.** Recherche toxicologique du plomb et cas particulier de l'urine des saturniens. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **10**, 1914, (225-231). [6522 6520 0580]. 113335

**Meindl, Otto.** Die Malze aus den Gersten der Ernte 1913. Zs. Brauw., München, (N. F.), **37**, 1914, (66-69). [6515]. 113336

**Meingast, Rudolf v. Kremann.**

**Meisenheimer, J. und Semper, L.** Einfluss der Temperatur auf den Invertassegehalt der Hefe. III. Mitt. über Invertase. Biochem. Zs., Berlin, **87**, 1914, (364-381). [8020]. 113337

**Meisl, E. v. Klimont.**

**Meissner, Hans.** Ueber den Einfluss von Mangan auf die mechanischen Eigenschaften des grauen Gusseisens. Diss. techn. Hochschule Aachen. Halle a. S. (W. Knapp), 1914, (18, mit Taf.), 28 cm. [0320 0470]. 113338

——— v. Wüst, F.

**Meissner, K. v. Paschen, F.**

**Meissner, R.** Erwiderung auf W. Straubs Bemerkungen zur Arbeit „Beeinflussung der Morphinwirkung durch die Nebenalkaloide des Opiums“. Biochem. Zs., Berlin, **67**, 1914, (502-503). [8000]. 113339

**Meissner, St. v. Rohde, G.**

**Meissner, Walther.** Über die thermische und elektrische Leitfähigkeit von Kupfer zwischen 20° und 373° abs. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **16**, 1914, (262-272). [7275 7240]. 113340

——— Über die in der Reichsanstalt und im National Physical Laboratory angestellten vergleichenden Untersuchungen über Zähigkeitsmesser. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **21**, 1914, (28-32). [0910 7170]. 113341

**Meitner, Lise.** Ueber die physikalischen und chemischen Eigenschaften der radioaktiven Substanzen. Fortschr. Röntgenstr., Hamburg, **22**, 1914, (179-192). [7305 0100]. 113342

——— v. Hahn.

**Melckebeke, Raymond van.** De keuze der indicatoren in de titrimetrie. [Le choix des indicateurs pour la titrimétrie.] Pharm. Weekl., Amsterdam, **51**, 1914, (1579-1586). [6300]. 113343

**Meldola, Raphael and Holley, William Francis.** Acylation as influenced by steric hindrance: the action of acid anhydrides on 3:5-dinitro-*p*-aminophenol. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (410-416); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (25-26). [1630]. 113344

— — — Syntheses with phenol derivatives containing a mobile nitro-group. Part VI. Substituted alkyl- and Aryl-phenylamines: colour in relation to tautomerism. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (977-990); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (85-86). [1630 7040]. 113345

— — — Quinone-ammonium derivatives. Part III. Dihaloid, monoazo-, bisazo-, nitrotriazoz-, and bistriazo-compounds: attempts to prepare derivatives containing an asymmetric quinquevalent nitrogen atom; Part IV. Products of the extreme alkylation of alkylated isopieramic acid. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (1469-1487, 2073-2085); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (159-160, 229). [1630 1700]. 113346

**Meldrum, Robert.** The solidifying and melting-point of mutton tallow and its fatty acids. Chem. News, London, **109**, 1914, (49-51). [1300]. 113347

**Melhado, A. v. Van Nostrand.**

**Melik-Agmirian, Hmaïak.** De l'action de la potasse alcoolique sur l'acide *m*-nitrophényl di bromopropionique. Thèse Grenoble. Genève, 1912, (36). [1330]. 113348

**Mellana, E.** Contributo allo studio degli olii induriti. Annali chim. appl., Roma, **1**, 1914, (381-387). [6540]. 113349

**Mellanby, J. and Woolley, V. J.** The preparation of pancreatic extracts. Cambridge, Proc. Physiol. Soc., 1914, (XX). [8000]. 113350

— — — The ferments of the pancreas. Part IV. Steapsin. J. Physiol., Cambridge, **48**, 1914, (287-302). [8014]. 113351

**Mellet, R.** Le jaugeage des débits par voie chimique. Rev. gén. sci., Paris, **24**, 1913, (809-816). [6300]. 113352

— — — *v.* Chuard, E.

**Meloche, C. C. v. Lenher, V.**

**Mendel, Lafayette B[enedict].** The rôle of proteins in growth. Transaction

of the Fifteenth International Congress on Hygiene and Demography, Washington, September 23-28, 1912, Washington, **2**, 1913, (429-438). [8040]. 113353

**Mendelssohn, A. v. Michaelis.**

**Mendenhall, C[harles] E[lwood] and Forsythe, W. E.** The melting point of molybdenum. Astroph. J. Chicago, **38**, 1913, (196-198). [7205 0480]. 113354

**Meneghini, D.** Sulla ossidazione catalitica dell'ammoniaca. Nota II. Venezia, Atti Ist. ven., (8), **14**, 2, 1912, (1199-1209, con 2 fig.). [7065]. 113355

— — — Sull'uso dell'ossido di argento nella separazione quantitativa del cromo dagli altri metalli. Venezia, Atti Ist. ven., (8), **15**, 2, 1913, (217-222). [6200]. 113356

**Menge, G[eorge] A[lbert].** Some new compounds of the choline type. (Abstract.) Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 8d [Concord, N.H.], **19**, [1912], (229-230). [1610]. 113357

**Menge, Paul.** Über die Frage der Herstellung von Ammoniumnitrat neben Solvay-Soda bei der Verarbeitung des Kaliche. (Sammlung wissenschaftlicher Arbeiten. H. 21.) Langensalza (Wendt & Klauwell), 1914, (III+28). 23 cm. 1 M.; Diss. Jena. *ib.* (III+29). 23 cm. [0490 0500 6800]. 113358

**Mennicke, Hans.** Fortschritte in der Metallurgie des Wolframs in den Jahren 1911 bis 1913. ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, (511-512, 569-570, 631-633, 666-668). [0840 6800]. 113359

— — — Zur Metallurgie des Molybdäns und Vanadiums. [Forts. und Schluss.] Elektroch. Zs., Leipzig, **20**, 1914, (271-274, 304-307, 336-339); **21**, 1914, (5-10, 35-39). [0480 0820 6800 7265]. 113360

— — — Fortschritte und Neuerungen in der Metallurgie des Zinns während der Jahre 1912-1913. Metall u. Erz, Halle, **11**, 1914, (304-314). [0720 6800]. 113361

**Menschutkin, B. N.** Influence des substituants sur l'action du benzène et de quelques benzènes substitués sur le chlorure de benzoyle en présence du trichlorure d'antimoine. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 4 [Concord, N.H.], **6**, [1912], (196-207, with tabs.). [1130]. 113362



**Menschutkin, B. N.** [Меншуткинъ, Б. Н.] О некоторыхъ молекулярныхъ соединенияхъ бензола и его производныхъ. [Quelques combinaisons moléculaires du benzène et de ses dérivés.] St. Peterburg, Ann. Inst. polytechn. Math. phys. et sc. nat., **17**, 1912, 1, (207-230). [1130 0680]. 113363

——— О влиянии замѣстителей на взаимодействие бензола и его производныхъ съ хлористымъ бензоиломъ въ присутствіи треххлористой и трехбромистой сурьмы. [Influence des substituants sur l'action du benzène et de ses dérivés sur le chlorure de benzoyle en présence du trichlorure et du tribromure d'antimoine.] St. Peterburg, Ann. Inst. polytechn. Math. phys. et sc. nat., **17**, 1912, 1, 2 (231-243, 353-406). [7095 1330 1130]. 113364

**Menzies, Alan W. C.** A method for determining the molecular weights of dissolved substances by measurement of lowering of vapour pressure. Edinburgh, Proc. R. Soc., **31**, 1911, (259-262). [7110 7160]. 113365

——— and **Boving, Henrik.** The vapor pressures of some concentrated zinc chloride solutions. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem., Sect. 10b, Physic. Chem., [Concord, N.H.], **22**, [1912], (219-220). [7160]. 113366

——— and **Humphery, Edmund C.** Disodium monohydrogen phosphate and its hydrates. Their solubilities and transition temperatures. Orig. Com. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem., Concord, N.H., **2**, 1912, (175-178, with tab., fig.). [7080 0570]. 113367

——— and **Potter, Paul D.** A new method of titration of arsenic acid. Orig. Com. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem., Concord, N.H., **1**, 1912, (367-371, with tabs.). [6300]. 113368

——— The retention of small quantities of water by arsenic pentoxide at elevated temperatures. Orig. Com. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem., Concord, N.H., **2**, 1912, (178-182, with fig.). [7090 0140]. 113369

——— v. Smith.

**Menzies, J. A.** The preparation of haematin. Cambridge, Proc. Physiol. Soc., 1914, (IV.) [5010]. 113370

——— Permanent microscopical preparations of haemoglobin crystals. (D-9042)

Cambridge, Proc. Physiol. Soc., 1914, (IV.) [5010]. 113371

**Menzies, J. A.** Haematin compounds. Cambridge, Proc. Physiol. Soc., 1914, (V.) [5010]. 113372

**Merkel, E.** Vorschläge für einheitliche Benützung der Atomgewichtstabellen. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Appendix Sect. 1—Sect. 5e, [Concord, N.H.], **25**, [1912], (91-93). [7105]. 113373

**Merl, Theodor.** Über die Verwendbarkeit der „Vakuum-Destillation“ beim Ameisensäure-Nachweis. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **27**, 1914, (733-743). [6150 6515]. 113374

**Merriman, Richard William.** The azeotropic mixtures of ethyl acetate and water. London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (73-74). [1310]. 113375

**Merry, Ernest Wyndham and Turner, William Stephen.** The viscosities of some binary liquid mixtures containing formamide. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (748-759); [abstract London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (60). [1310 7170]. 113376

**Mertes, A. T.** A new method for the preparation of vanadium tetrachloride. J. Amer. Chem. Soc. Easton, Pa., **35**, 1913, (671-672, with fig.). [0820]. 113377

**Merton, Thomas Ralph.** The absorption of light by uranous chloride in different solvents. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (23-27). [0810 7300]. 113378

——— The production of high vacua by means of finely divided copper. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (645-646); [abstract and discussion] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (55). [0930]. 113379

——— On a second spectrum of neon. London, Proc. R. Soc. A., **89**, 1914, (447-451). [0530 7320]. 113380

——— Attempts to produce the rare gases by electric discharge. London, Proc. R. Soc. A., **90**, 1914, (549-553). [7265]. 113381

**Merwin, H. E. and Larsen, Esper S[ignius].** Mixtures of amorphous sulphur and selenium as immersion media for the determination of high refractive indices with the microscope. Amer. J. Sci. New Haven, Conn. (Ser. 4), **34**, 1912, (42-47, with chart, table). [7310]. 113382

- Mesernitzki, P. G.** Über die Radioaktivität einiger russischer Mineralquellen. *Zs. Balneol.*, Berlin, **6**, 1914, (588-591). [6510]. 113383
- Mestrezat, W.** Sur le dosage des petites quantités d'urée par l'hypobromite de soude; nouvel uréomètre. *J. pharm. chim.*, Paris, (sér. 7), **10**, 1914, (100-108). [6520]. 113384
- Uréomètre pour le dosage des petites quantités d'urée par l'hypobromite de soude (sérum, liquide céphalo-rachidien). Paris, C. R. soc. biol., **76**, 1914, (41-43). [6520]. 113385
- Meston, L. A. v. Henderson, J. B.**
- Meszlényi, Emil.** Praktische Aufstellung für Destillationsapparate im Laboratorium. *ChemZtg*, Cöthen, **38**, 1914, (229). [6010]. 113386
- Metchnikoff v. Rouk.**
- Möttler, G.** Die Trennung des Stickstoffes und seine Konzentration. [Forts. u. Schluss.] *Zs. Sauerstoffind.*, Leipzig, **6**, 1914, (68-70, 81-83). [0490 6800]. 113387
- Praxis und Phasen-Theorie der Sauerstoff-Stickstoff-Verhältnisse in der Metallurgie. *Zs. Sauerstoffind.*, Leipzig, **6**, 1914, (137-141). [6800]. 113388
- Metzl, Albert.** Über neue massanalytische Methoden zur Bestimmung von Kobalt neben Nickel. *Zs. anal. Chem.*, Wiesbaden, **53**, 1914, (537-541). [6200 0260]. 113389
- Über höhere Kobaltoxyde. *Zs. anorg. Chem.*, Leipzig, **86**, 1914, (358-368). [0260]. 113390
- Meulenhoff, J[urriaan] S[tephanus].** Est il possible et désirable d'indiquer conjointement aux méthodes chimiques des méthodes physiologiques officielles pour l'examen des médicaments? Compte rendu onzième congrès international de Pharmacie. Rapports deuxième section. La Haye, 1913, (534-552). [6530]. 113391
- De Bereiding van vloeibaar kina-extract. [Die Bereitung von flüssigem Kina-Extrakt.] *Pharm. Weekbl.*, Amsterdam, **51**, 1914, (101-104). [6530]. 113392
- Meunier, Jean.** Sur la combustion des gaz par incandescence ou combustion convergente et sur quelques-uns de ses effets. *Orig. Commun.* [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Sect. 5c. Fuels & Asphalt, [Concord, N.H.], **10**, [1912], (199-200). [7215]. 113393
- Meunier, Stanislas.** Présence de chondres dans la caillite; conséquences pour le mode de formation des fers météoriques. Paris, C. R. Acad. sci., **159**, 1914, (582-584). [0320]. 113394
- Mewes, Rudolf.** Abhängigkeit der Salpetersäure-Ausbeute von der Explosionstemperatur bei dem Häusser'schen Verfahren. *Zs. Sauerstoffind.*, Leipzig, **6**, 1914, (89-90). [0490 6800]. 113395
- Ueber wichtige Beziehungen des Pflanzenwachstums. *Zs. Sauerstoffind.*, Leipzig, **6**, 1914, (117-119). [8500 8030]. 113396
- Bestimmungsmethoden der spezifischen Wärmen cp, cv und der inneren Arbeit bei Gasen und Dämpfen. *Zs. Sauerstoffind.*, Leipzig, **6**, 1914, (151-153, 165-166, 174, 199-200). [7220]. 113397
- Wärmebilanz der Aethylchlorid-Eismaschine. *Zs. Sauerstoffind.*, Leipzig, **6**, 1914, (187-188). [7200 0930]. 113398
- Die Bedeutung der auf- bzw. absummend erfolgenden Zustandsänderung der Gase für deren Verflüssigung. *Zs. Sauerstoffind.*, Leipzig, **6**, 1914, (207-208). [0930]. 113399
- Meyer, A.** L'épuration électro-osmotique en céramique. Lille, Bul. soc. indust., **41**, 1913, (878-881). [6800 7155]. 113400
- Meyer, Alexander von v. Benrath, A.**
- Meyer, André.** Sur le dédoublement de la benzylidine phénylisoxazolone par la phénylhydrazine. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **13**, 1913, (1106-1107). [1930]. 113401
- Dérivés de la phénylisoxazolone. Thèse. Paris, 1913, (121). [1931]. 113402
- Dérivés de la phénylisoxazolone. *Ann. chim.*, Paris, (9<sup>e</sup> série des *Ann. chim. phys.*), **1**, 1914, (252-288, 289-331). [1930]. 113403
- Remarques à propos des azométhines dérivées de la phénylisoxazolone. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **15**, 1914, (609-613). [1931]. 113404
- Meyer, Betzy v. Orla-Jensen.**

**Meyer, D.** Der Einfluss der Düngung auf den Mineralstoff- und Zuckergehalt der Rüben mit besonderer Berücksichtigung der Stallmistdüngung. Ill. landw. Ztg, Berlin, **34**, 1914, (59-61). [8500]. 113405

——— Ein Einsäuerungsversuch mit Rübenschnitzeln unter Verwendung von Milchsäurebakterien. Ill. landw. Ztg, Berlin, **34**, 1914, (407, 488-489); Landw. Wochenschr., Halle, **16**, 1914, (231-232). [6515]. 113406

——— v. Schneidewind, W.

**Meyer, E[rnst] v.** Neue Beiträge zur Kenntnis der dimolekularen Nitrile. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **90**, 1914, (1-52, mit 1 Taf.). [1300]. 113407

——— Geschichte der Chemie von den ältesten Zeiten bis zur Gegenwart. Zugleich Einführung in das Studium der Chemie. 4. verb. u. verm. Aufl. Leipzig (Veit & Co.), 1914, (XIV+616). 23 cm. Geb. 14 M. [0010]. 113408

**Meyer, Fernand.** Recherches sur l'or et quelques-uns de ses composés. Thèse. Paris, 1912, (86). [0150]. 113409

**Meyer, Friedrich und Kerstein, Hans.** Reaktionen in umgekehrten Flammen. II. Reduktion der flüssigen, wasserfreien Chloride der Gruppen 3-5 des periodischen Systems in der umgekehrten Chlor-Knallgas-Flamme. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (1036-1049). [7090 7215 0250]. 113410

**Meyer, Hans.** Ueber die Wärmebehandlung der perlitischen Nickelstähle. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **34**, 1914, (1395-1405, 1456-1461). [6800]. 113411

——— Zur Frage nach der Konstitution des Kohlenstoffmolekuls. Wien, MonHfte Chem., **35**, 1914, (163-170). [0210 7110]. 113412

——— Metallographische Unterlagen für die Wärmebehandlung perlitischer Nickelstähle. Diss. techn. Hochschule Breslau. Düsseldorf (Verl. Stahleisen), 1914, (52). 28 cm. [0320 0540 7080]. 113413

——— und **Beer, Robert.** Ueber die Perkin'sche Reaktion. Wien, MonHfte Chem., **34**, 1913, (649-658). [5500 7090]. 113414

——— Beiträge zur Kenntnis des Erdnussöls. Wien, MonHfte Chem., **34**, 1913, (1195-1208). [6540]. 113415 (p-9042)

**Meyer, Hans und Beer, Robert.** Über eine neue Synthese des Carbostryls. Wien, MonHfte Chem., **34**, 1913, (1173-1179). [1931]. 113416

——— und **Lasch, Grete.** Eine neue Synthese des Coumarins. Wien, MonHfte Chem., **34**, 1913, (1665-1672). [1910]. 113417

——— und **Brod, Leo.** Zur Kenntnis der Montansäure. Wien, MonHfte Chem., **34**, 1913, (1143-1157). [1310]. 113418

——— und **Soyka, W.** Über die Lignocerinsäure. Wien, MonHfte Chem., **34**, 1913, (1113-1142). [1310 1320 1210]. 113419

——— und **Ritter, Wolfgang.** Über die Sulfonierung der Pyridinbasen. Wien, MonHfte Chem., **35**, 1914, (765-774). [1931]. 113421

——— und **Soyka, Walther.** Über das Candelillawachs. Wien, MonHfte Chem., **34**, 1913, (1159-1172). [6540 1110 1910]. 113422

——— und **Steiner, Karl.** Notiz zur Bestimmung des Alkyls am Stickstoff. Wien, MonHfte Chem., **35**, 1914, (159-161). [5500 6040]. 113423

——— Über Derivate der Pyromellithsäure und über isomere Benzolpolycarbonsäureimide. Wien, MonHfte Chem., **35**, (391-405). [1460]. 113424

——— Über die Mellithsäure. Wien, MonHfte Chem., **35**, 1914, (475-518). [1330]. 113425

——— und **Tropsch, Hans.** Über Derivate der Lutidinsäure und das  $\alpha\gamma$ -Diaminopyridin. Dritte Mitteilung über Diamine der Pyridinreihe. Wien, MonHfte Chem., **35**, 1914, (189-206). [1931]. 113426

——— Über Dinicotinsäure und deren Abbau zu  $\beta\beta'$ -Diaminopyridin und über das  $\alpha\alpha'$ -Diaminopyridin. Vierte Mitteilung über Diamine der Pyridinreihe. Wien, MonHfte Chem., **35**, (207-217). [1931]. 113427

——— Zur Kenntnis der Polymerie bei Pyridincarbonsäurechloriden. Wien, MonHfte Chem., **35**, 1914, (781-786). [1931]. 113428

——— v. Oberhoffer, P.

**Meyer, Hans H. und Gottlieb, R.** Die experimentelle Pharmakologie als

Grundlage der Arzneibehandlung. Ein Lehrbuch für Studierende und Ärzte. 3. neu bearb. Aufl. Berlin, Wien (Urban & Schwarzenberg), 1914, (XX+595). 25 cm. 15 M. [8000]. 113420

**Meyer, Joh. Alb.** Beiträge zur Kenntnis der chemischen Zusammensetzung wirbelloser Tiere. Wiss. Meeresunters., Kiel, Abt. Kiel, (n. F.), **16**, 1914, (231-283). [6520]. 113429

**Meyer, Julius.** Über die in den niederschlesischen Steinkohlen eingeschlossenen Gase. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **90**, 1914, (141-167). [6550 6400]. 113430

——— Ueber die gewichtsanalytische Bestimmung des Selen. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **53**, 1914, (145-154). [6200]. 113431

**Meyer, Karl.** Die Technologie des Maschinentechnikers. 3., verb. Aufl. Berlin (J. Springer), 1914, (XII+331). 24 cm. Geb. 8 M. [6800]. 113432

**Meyer, Kurt H.** Über das Gleichgewicht desmotroper Verbindungen in verschiedenen Lösungsmitteln. (Über Keto-Enol-Tautomerie. IX.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (826-832). [7080 7035]. 113433

——— und **Bergius, Friedrich.** Über die Darstellung von Phenol aus Chlorbenzol. Berlin, Ber. D. Chem., Ges., **47**, 1914, (3155-3160). [1230]. 113434

——— **Irschick, Alfred** und **Schlösser, Hans.** Über die Kupplung der Phenole und Phenoläther mit Diazoverbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (1741-1755). [1230 1740 7095]. 113435

——— und **Wertheimer, Peter.** Ueber die Desmotropie der Nitrokörper und Nitroketone. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2374-2384). [7035 1130 1530 1720]. 113436

——— und **Willson, Francis G.** Über den Temperaturkoeffizienten des Gleichgewichts und über die Umwandlungswärme desmotroper Verbindungen. (Ueber Keto-Enol-Tautomerie. X.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (832-837). [7080 7230 7035]. 113437

——— Über den Keto-Acetessigester. (Über Keto-Enol-Tautomerie. XI.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (837-841). [1310 7310 7035]. 113438

**Meyer, Kurt H. und Fricke, Hans.** Pyrogene Acetylen-Kondensationen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2765-2774). [1120 1130]. 113442

——— und **Schuster, Siegfried.** Über die Ursache der Oxydation von Schriftmetallen. Zs. angew. Chem., Leipzig, **27**, 1914, Aufsatzl. (121-127). [0580 0100 6600]. 113443

——— v. **Wilson; Cohn.**

**Meyer, Richard.** Zu Friedrich Knapps hundertjährigem Geburtstage. Zs. angew. Chem., Leipzig, **27**, 1914, Aufsatzl. (97). [0010]. 113440

**Meyer, R[ichard] J.** Die Stellung der Elemente der seltenen Erden im periodischen System. Natw., Berlin, **2**, 1914, (781-787). [0245 7010]. 113439

——— Über das Scandium. 4. Mitt. Der zweite Teil zusammen mit Alexander **Wassjuchnow**, Nelly **Drapier** und Emma **Bodländer.** Zusammenfassende Mitteilung über Vorkommen, Darstellung und Chemie des Scandiums. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **86**, 1914, (257-290). [0690]. 113441

**Meyer, Stefan.** Mitteilungen aus dem Institut für Radiumforschung. XLVIII. Ueber die Lebensdauer von Uran und Radium. Wien, SitzBer. Akad. Wiss., **122**, 1913, IIa. (1085-1094); Bemerkungen über die Löslichkeit von Radiumemanation und anderen Gasen in Flüssigkeiten. t.c. (1281-1294). [0620 0810]. 113444

**Meyerheim, G. v. Marcussön, J.**

**Meyerhof, Otto.** Über Hemmung von Fernreaktionen durch indifferente Narkotika. Arch. ges. Physiol., Bonn, **157**, 1914, (251-306). [8014]. 113445

——— Über Hemmung der Wasserstoffsuperoxydzersehung des kolloidalen Platins durch indifferente Narkotika. Arch. ges. Physiol., Bonn, **157**, 1914, (307-325). [7065 0360 0610 7125]. 113446

**Meyerinhg, J. et Haller, A.** Sur la diméthylallylacétophénone. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1957-1961). [1530]. 113447

**Mez, Carl und Müller, Arthur.** Über die physiologische Bedeutung der Mohn-Alkaloide. Beitr. Biol. Pflanzen, Breslau, **12**, 1914, (216-218). [8030]. 113448

**Mezger.** Unsere Nahrung und deren Kontrolle auf der Ausstellung für Gesundheitspflege in Stuttgart (Mai—Oktober 1914). Zs. öff. Chem., Hannover, **20**, 1914, (230—231). [6515].

113449

——— v. Bujard.

**Michael, Arthur.** On the Perkin reaction. A reply to the criticism of H. Meyer and Beer. Amer. Chem. J. Baltimore, **50**, 1913, (411—414). [1310—1430].

113450

——— Über die Zahl der Isomeren bei merotropen und desmotropen Verbindungen. (Sechste Abhandlung.) Die isomeren Formen des Formylphenyl-essigesters. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **406**, 1914, (137—151). [7035—1330].

113451

——— v. Schlenk, W.

**Michaelis, A[ug.] und Duntze, Ernst.** Über das Pseudo- und Bis-selenopyrin. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **404**, 1914, (36—45). [1932—1940].

113452

——— und **Langenkamp, Paul.** Über ein Selenopyrazolon und über das Selenopyramidon. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **404**, 1914, (21—36). [1932—1940].

113453

**Michaëlis, Fritz.** Ueber die Bildung von Mono- und Disazoverbindungen aus Phenolen und Phenoläthern. Diss. Marburg i. H. (Druck v. C. Schaaf), 1914, (81). 23 cm. [1720].

113454

——— v. Auwers, K. v.

**Michaelis, L[eonor].** Eine Mikroanalyse des Zuckers im Blut. Biochem. Zs., Berlin, **59**, 1914, (166—172). [6520].

113455

——— Zur Theorie der elektrolytischen Dissoziation der Fermente. Biochem. Zs., Berlin, **60**, 1914, (91—96). [8014—7255].

113456

——— Nachtrag zu den Säure-dissoziationskonstanten der Kohlenhydrate. Biochem. Zs., Berlin, **65**, 1914, (360—362). [7255—1800].

113457

——— Die Wasserstoffionenkonzentration. Natw., Berlin, **2**, 1914, (829—834). [7270].

113458

——— Das Sauerstoffbedürfnis des Organismus. [In: Paul Ehrlich. Festschrift.] Jena (G. Fischer), 1914, (24—39). [8000].

113459

——— Farbenanalytische Studien. [In: Paul Ehrlich. Festschrift.] Jena (G. Fischer), 1914, (40—57). [5000].

113460

**Michaelis, L[eonor].** Die Wasserstoffionen-Konzentration, ihre Bedeutung für die Biologie und die Methoden ihrer Messung. Monographien aus dem Gesamtgebiet der Physiologie der Pflanzen und der Tiere. Bd. I., Berlin (J. Springer), 1914, (XIV + 210). 22 cm. 8 M. [8000].

113461

——— und **Bien, Z.** Der isoelektrische Punkt des Kohlenoxydhämoglobins und des reduzierten Hämoglobins. Biochem. Zs., Berlin, **67**, 1914, (198—202). [7250—7125].

113462

——— und **Garbendia, T.** Die Dissoziationskonstante der 3-Oxybuttersäure. Biochem. Zs., Berlin, **67**, 1914, (193—197). [7235—1310].

113463

——— Die zweite Dissoziationskonstante der Phosphorsäure. Biochem. Zs., Berlin, **67**, 1914, (431—438). [7230—7250—0570].

113464

——— und **Kramsztyk, A.** Die Wasserstoffionenkonzentration der Gewebssäfte. Biochem. Zs., Berlin, **62**, 1914, (180—185). [6520].

113465

——— und **Mendelssohn, A.** Die Wirkungsbedingungen des Pepsins. Biochem. Zs., Berlin, **65**, 1914, (1—15). [8014].

113466

——— und **Pechstein, H.** Die Wirkungsbedingungen der Speicheldiastase. Biochem. Zs., Berlin, **59**, 1914, (77—99). [8014].

113467

——— Über die verschiedenartige Natur der Hemmungen der Invertasewirkung. Biochem. Zs., Berlin, **60**, 1914, (79—90). [8014].

113468

——— Erwiderung auf die Arbeit von Waentig und Steche (diese Zs. **60**, S. 463). Biochem. Zs., Berlin, **62**, 1914, (295—298). [8014].

113469

——— und **Rona, P[eter].** Die Wirkungsbedingungen der Maltase aus Bierhefe. III. Über die Natur der verschiedenartigen Hemmungen der Fermentwirkungen. Biochem. Zs., Berlin, **60**, 1914, (62—78, 508). [8014].

113470

——— Die Dissoziationskonstante der Kohlensäure. Biochem. Zs., Berlin, **67**, 1914, (182—192). [0210—7235].

113471

**Michaëlesco, C. N.** Sur la persistance du glycogène pendant l' inanition chez les chiens. Paris, C. R. soc. biol., **76**, 1914, (314—316). [8040].

113472

- Micheels, Henri.** Influence exercée par les chlorures ainsi que les nitrates de potassium et de sodium sur la germination. Intern. Zs. physik.-chem. Biol., Leipzig, **1**, 1914, (412-419). [8030]. 113473
- Michel, H.** Ueber Meerschaum von Grant Co. in Neu-Mexiko. KolloidZs., Dresden, **14**, 1914, (146-149). [6580 7125]. 113474
- Michel, L.** Sur l'emploi des membranes en collodion, très perméables, dans les recherches biologiques. Paris, C. R. soc. biol., **75**, 1913, (363-365, av. fig.). [8000]. 113475
- Séparation par ultrafiltration de la toxine, de l'hémolysine et de l'agglutinine du venin de *Crotalus adamanteus*. Paris, C. R. soc. biol., **77**, 1914, (150-152). [8014]. 113476
- Mickle, F. L. v. Lee, R. E.**
- Micklethwait, F. M. G. v. Cain, J. C.**
- Micko, Karl.** Über Bouillonwürfel, Speisewürzen und Fleischextrakt. 2. Mitt. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **27**, 1914, (489-502). [6515]. 113477
- Miège, Em.** La question du soufre en agriculture. Rev. sci., Paris, **52**, (1<sup>er</sup> semestre), 1914, (778-784). [8500]. 113478
- Mieli, Aldo.** I periodi della storia della chimica. Roma, Rend. Soc. chim., (2), **6**, 1914, (229-236). [0010]. 113479
- Miethe, Adolf.** L'argentine des miroirs. La photographie. Revue des sciences photographiques, Paris [n. sér.], **2**, 1914, (108-110). [0110]. 113480
- Mignonac, Georges v. Moureu, C.**
- Miklauz, R. v. Dafert.**
- Milbauer, Jaroslav.** Sur l'oxydation de quelques substances inorganiques à hautes pressions et températures. Orig. Com. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem., Concord, N.H., **2**, 1912, (143-185, with tab.). [7090]. 113481
- Studie o výrobě minia. [Studie über die Mennigefabrikation.] Listy Chem., Prag, **36**, 1912, I. [7-12], II. (425-426). [0580]. 113482
- O přípravě čistého ortho-olovičitanu olovnatého. [Ueber die Bereitung von chemisch reiner Mennige.] Listy Chem., Prag, **37**, 1913, (3-6, 60-63, 101-105, 144-148). [0580]. 113483
- Milbauer, Jaroslav.** Physikalisch-chemische und technische Studien über die Mennige. Über die Bereitung des reinen orthobleisuren Bleis. Chem.-Ztg, Cöthen, **38**, 1914, (477-479, 559-560, 566-567, 587-588). [0580 7080]. 113484
- Dodatky k studiu o miniu a soubor výsledků. [Nachträge zu den Studien über Minium mit Resultatergebnissen.] Prag, Věst. Král. České Spol. Náuk, 1912, No. **19**, (6 SS). [0580]. 113485
- Beitrag zur Kenntnis der Zersetzung von Chlorwasser am Lichte. Zs. physik. Chem., Leipzig, **86**, 1914, (564-566). [7350 0250]. 113486
- und **Pivnička, Bohumir.** Chemisch-analytische Untersuchungen über die höheren Bleioxyde. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **53**, 1914, (345-359). [6300 0580]. 113487
- Chemisch-analytische Studien über die höheren Bleioxyde. II. Teil. Die übrigen, häufiger angewandten Methoden. A. Destillationsmethoden. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **53**, 1914, (569-581). [0580]. 113488
- Milchsack, C. und Roth, W. A.** Über einen Verbrennungssofen nach Dennstedt mit elektrischer Innenheizung. Zs. angew. Chem., Leipzig, **27**, 1914, Aufsatzl., (5-7). [0910]. 113489
- v. Riesenfeld, E. H.
- Mildner, Hans.** Ueber den Nachweis und die Bestimmung kleiner Mengen Mangan im Wasser. Diss. Erlangen. Frankfurt a. M. (Druck v. G. Geisecke), 1914, (95). 22 cm. [6510]. 113490
- v. Tillmans, F.
- Miles, F. D.** The reaction between sodamide and hydrogen. Edinburgh, Proc. R. Soc., **35**, 1915, (134-137). [0490]. 113491
- On the electrical conductivity of aqueous hydrochloric acid saturated with sodium chloride; and on a new form of conductivity cell. Edinburgh, Proc. R. Soc., **35**, 1915, (138-145). [7275]. 113492
- v. Laurie, A. P.
- Milikan Azn., J(acob).** Bydrage tot de kennis van de oxyhaloiden der alkalische aarden. [On the oxyhalogen compounds of alkaline earths.] Leiden (Eduard Ydo), 1914, (117), 25 cm. [0220 0730 0170 7080]. 113493

- Miller, F.** Über den Einfluss des Kalkes auf die Bodenbakterien. Zs. Gärungsphysiol., Berlin, **4**, 1914, (194-206). [8500]. 113494
- Miller, F. A. and Meader, J. W.** The alkaloidal content of individual plants of *Datura stramonium* L. and *Datura tatula* L. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 8b [Concord, N.H.], **17**, [1912], (57-61). [6530]. 113495
- Miller, James.** A field method for determining dissolved oxygen in water. London, J. Soc. Chem. Indust., **33**, 1914, (185-186). [6510]. 113496
- Mills, William Hobson and Bain, Alice Mary.** The configuration of the doubly linked nitrogen atom. Optically active salts of the semicarbazone and benzoylphenylhydrazine of cyclohexanone-4-carboxylic acid. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (64-72). [0490 1340]. 113497
- **Parker, Horace Victor and Prowse, Robert William.** The resolution of 5-nitrohydrindene-2-carboxylic acid. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (1537-1542); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (161). [1310]. 113498
- Milne, James Robert.** Some new types of spectrophotometer on the "Flicker." Edinburgh, Proc. R. Soc., **33**, 1913, (257-263). [6010]. 113499
- Milou, H. et Fouret, R.** Note sur le dosage de l'étain dans ses minerais. Orig. Com. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem., Concord, N.H., **1**, 1912, (373-385). [6300]. 113500
- Mindes, J.** Ueber Linolimente. Wien, Zs. Allg. Oest. ApothVer., **51**, 1913, (638-639). [6530]. 113501
- Minenkow, A. R.** Die alkoholische Gärung höherer Pflanzen. Biochem. Zs., Berlin, **66**, 1914, (467-485). [8020]. 113502
- Miner, C. S. v. Bryant, A. P.**
- Mines, G. R.** Die Bedeutung des Ionenvolumens für die Wirkung von Elektrolyten auf kolloide Systeme. (Übers. von J. Matula.) KolloidZs., Dresden, **14**, 1914, (167-168). [7125 7250]. 113503
- Ueber die Beziehung zwischen Ionenbeweglichkeit und Ionenvolum. (Übers. von J. Matula.) KolloidZs., Dresden, **14**, 1914, (168-170). [7270 7125]. 113504
- Minguin, J. et Bloc, R.** Influence des dissolvants sur l'activité optique des éthers camphoriques. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1273-1276). [7315]. 113505
- Influence des dissolvants sur l'activité optique des camphorates de méthyle acides ortho et allo et camphorate neutre. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1997-1999). [7315]. 113506
- Minozzi, Arnaldo.** Preparazione di alcuni selencianoplatinati. Nota II. Venezia, Atti Ist. ven. (8), **13**, 2, 1911, (693-704). [0610]. 113507
- Mitchell, Ralph W. v. Frary, F. C.**
- Mitlacher, W[ilhelm] und Tunmann, O.** Pharmakognostische Rundschau III. Jahrgang (1912) IV. Bericht. Pharm. Post, Wien, **46**, 1913, (333-335, 345-347, 441-443, 453-454, 461-463, 473-475, 501). [6530]. 113508
- Mitscherlich, E[ilhard] Alfred.** Versuche zur Beurteilung des Düngerbedürfnisses des Bodens. Fühlings landw. Ztg. Stuttgart, **63**, 1914, (75-78, mit 1 Taf.). [8500]. 113509
- Die chemische Bodenanalyse. Intern. Mitt. Bodenkunde, Berlin, **4**, 1914, (327-335). [6535 8500]. 113510
- Lösung und Absorption im Boden. Landw. Jahrb., Berlin, **46**, 1914, (413-430). [8500 7165 7190]. 113511
- Zur Frage der Ermittlung des Düngungsbedürfnisses der Böden mit Hilfe der chemischen Bodenanalyse. Landw. Versuchstat., Berlin, **83**, 1914, (401-408). [8500 6535]. 113512
- Der Vegetationsversuch als Grundlage für die Düngemittelanalyse. Zentralbl. KunstdüngerInd., Mannheim, **19**, 1914, (23-24). [6535 8500]. 113513
- Mixer, W[alter] G[ilbert].** Seventh paper on the heat of combination of acidic oxides with sodium oxide. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **32**, 1911, (202-206). [7230]. 113514
- The heat of formation of titanium dioxide. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **33**, 1912, (45-48, with tab.). [0870 7230]. 113515
- Heat of formation of the oxides of vanadium and uranium, an

eight paper on heat of combination of acidic oxides with sodium oxide. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 1), **34**, 1912, (141-156, with fig., tabs.). [7230]. 113516

**Mixter, W[alter] G[ilbert]**. Die Thermochemie und das periodische System. Die Verbindungswärmen als lineare Funktionen der Atomgewichte der verwandten Elemente. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **88**, 1914, (269-284, mit 7 Fig. im Text.). [7010 7200 7230]. 113517

**Miyake, Koji**. Influence of the salts common in alkaline soils upon the growth of rice plants. Sapporo, J. Coll. Agric., **5**, 1914, (241-319). [8500]. 113518

**Mladějovský, Vlad.** O nové české kyselé t. zv. Radiove. [Ueber einen neuen böhmischen Säuerling sog. Radiovka.] Čas. Lékař. Česk., Prag, **52**, 1913, (255-256). [6510]. 113519

**Möhr, D.** Die Wärmeentwicklung bei der Gärung und bei enzymatischen Vorgängen. Wochenschr. Brau., Berlin, **31**, 1914, (394-400, 412-417). [8020]. 113520

**Moehrke, Hans v. Kempf.**

**Moellendorff, Wichard v.** Bemerkungen gegen den Amorphismus der Metalle. Intern. Zs. Metallogr., Berlin, **6**, 1914, (44-48). [0100 7130]. 113521

**Möller, Hans.** Der theoretische Wärmeverbrauch einer Rohrzuckerfabrik für Verdampfen, Erwärmen, Verkochen und Kraftherzeugung. Eine Studie. Berlin (J. Springer), 1914, (VII+138). 22 cm. 5 M. [7200]. 113523

**Möller, H[ans] J[acob]**. Welche Anforderungen sind an das Medizinalgas zu stellen? Compte Rendu du Onzième Congrès international de Pharmacie. Rapports deuxième section. La Haye, 1913, (487-501). [6595]. 113522

**Møller, Svend.** Grignard's Reaktion og Chemiluminescens. [Grignard's Reaction and chemiluminescence.] København, Arch. Pharm. Chem., **21**, 1914, 449-453, 466-470. [7305]. 113524

**Moeller, W.** Die Sulfite-Cellulose-Abfänge als Gerbmittel und ihr Nachweis im Leder. Collegium, Worms, **1914**, (152-163); Ledertechn. Rdsh., Berlin, **6**, 1914, (81-86). [6800 6570]. 113525

**Moeller, W.** Die Pseudogerbstoffe der Sulfite-Cellulose-Extrakte. Collegium, Worms, **1914**, (319-324). [6800]. 113526

——— Zum Nachweis von Cellulose-Extrakten. Collegium, Worms, **1914**, (382-384). [6570]. 113527

**Mörner, Carl Th.** Eine wohlcharakterisierte, organische Schwefelverbindung erhalten aus Proteinstoffen bei Behandlung derselben mit Salpetersäure. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **93**, 1914, (175-202). [1310 4010]. 113529

——— Einige Beobachtungen über Cystinnitrat und Cystinhydrochlorid. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **93**, 1914, (203-208). [1310]. 113530

**Mohr, E[rnst]**. Fortschritte der organischen Chemie. ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, (493-494, 527-529, 570-572, 602-603). [1000]. 113531

——— Die carbaminsauren Salze als Zwischenprodukte beim Hofmannschen Abbau der Säureamide. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **89**, 1914, (208). [1300]. 113532

——— Ueber Aminoalkylcrotonsäurenitrile und Monoalkylacetessigsäurenitrile. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **90**, 1914, (189-222). [1320 1310]. 113533

——— Über 4-Alkyl-5-amino-pyrazole. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **90**, 1914, (223-256). [1932]. 113534

——— Über Diazo- und Azoverbindungen der Pyrazolreihe; Theoretischer Teil. J. prakt. Chem., Leipzig, **90**, 1914, (509-546). [1700 1740 1720 1310 1920]. 113535

**Mohr, O[tto]**. Brennstoffuntersuchungen im IV. Vierteljahr 1913. Wochenschr. Brau., Berlin, **31**, 1914, (98-101). [6550 7230]. 113536

——— Fortschritte in der Chemie der Gärungsgewerbe im Jahre 1913. Zs. angew. Chem., Leipzig, **27**, 1914, Aufsatzl., (361-368). [8020]. 113537

**Mohs, K.** Zur Methodik der Kleberbestimmung. Ein neuer Kleberauswaschapparat. Zs. Getreidew., Berlin, **6**, 1914, (53-57). [6515 6010]. 113538

**Moir, J.** Quinonoid oxidation products of dianisidine, and their poly-



merisation. S. Afric. J. Sc., Cape Town, **10**, 1914, (163-169). [1630].

113539

**Moir, Margaret B.** The effect of thermal treatment and the effect of longitudinal strain in inducing a sensitive state in certain magnetic materials. Edinburgh, Proc. R. Soc., **33**, 1913, (213-256). [7250].

113540

**Moldenhauer, Max.** Über die Darstellung des Cers und seiner Legierungen. ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, (147). [0240].

113541

**Molin, Einar.** Einfache Methode zur Berechnung des Viscositätsgrads von Mineralölmischungen. ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, (857-859). [7170-1100].

113542

**Molinari, Ettore.** Chimica organica generale e applicata all'industria, 2<sup>a</sup> ed. Milano. Hoepli. 1912, (XXIII+1087, con fig.). 25 cm L. 18. [0030].

113543

— e **Giua, M.** [Azione degli alcoolati alcalini sui nitroderivati aromatici.] Roma, Rend. Soc. chim., **2**, **6**, 1914, (116-117). [1130].

113544

— — — Ein Abfallprodukt aus der Fabrikation des Trinitrotoluols. Deutsch bearb. von **Hans Boerner.** Zs. Schiesswesen, München, **9**, 1914, (239-242). [1130].

113545

**Moll, F.** Chemie der Holzes unter besonderer Berücksichtigung der Imprägnierungstechnik. Allg. Forstztg. Frankfurt a. M., **90**, 1914, (126-132). [1840].

113546

**Moll, Rudolf.** Empirische Gesetzmäßigkeiten im Sättigungszustand flüssiger Körper. Diss. Kiel (Druck v. Schmidt & Klaunig), 1914, (51). 23 cm. [7200-7160].

113547

**Molliard, Marin.** Modifications chimiques des organes végétaux subissant la fermentation propre. Paris, C. R. Acad. sci., **159**, 1914, (512-514). [8030].

113548

**Molliex, P.** Sur la composition et la valeur alimentaire des germes frais de *Soja hispida*. Ann. chim. analyt., Paris, **19**, 1914, (217-219). [6525].

113549

**Momber, Fr. v. Wohl, A.**

**Momose, Goro.** Zur Kenntnis des Abbaues der Karbonsäuren im Tierkörper. 25. Mitt. Verhalten der Malonsäure bei der Leberdurchblutung. Biochem. Zs., Berlin, **61**, 1914, (312-314). [8040].

113550

**Momoya, Mikijiro v. Asahina, Y.**

**Monnier, A.** Détermination du pouvoir diastatique des extraits de malt. Ann. chim. analyt., Paris, **19**, 1914, (51-54). [8014].

113551

**Montagne, P. I.** Friedel-Crafts' synthese van aromatische koolwaterstoffen en ketonen. [Friedel-Crafts' Synthese von aromatischen Kohlenwasserstoffen und Ketonen.] Amsterdam, (Chem. Weekbl., **11**, 1914, 308-322). [5500].

113552

**Monteverde, N. N. v. Palladin, W.**

**Monti, Lydia.** Azione del cloruro di alluminio sul triacetato dell'ossidochinone. Roma, Rend. Soc. chim., **2**, **6**, 1914, (153-158). [1230].

113553

— v. Bargellini, G.

**Moog, R. v. Desgrez, A.**

**Moore, Benjamin.** The presence of inorganic iron compounds in the chloroplasts of the green cells of plants, considered in relationship to natural photosynthesis and the origin of life. London, Proc. R. Soc., B, **87**, 1914, (556-570). [8500].

113554

**Moore, H.** On the ionisation in various compounds of carbon, hydrogen and oxygen by homogeneous X-radiation. Phil. Mag., London, **27**, 1914, (177-187). [7305].

113555

**Moore, T. E. v. Pearce, J. N.**

**Moore, Tom Sidney.** Asymmetric trivalent nitrogen. London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (182-184). [0490].

113556

**Moore, William C.** Aqua regia, 2. The effect of chloride ion on the potential of the nitric acid electrode. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **35**, 1913, (333-340, with figs., tabs.). [0930-7260].

113557

**Mooy Jr, W. C. v. Koning, C. J.**

**Mooy, W. J. de v. Holleman, A. F.**

**Moran, Robert C. v. Johnson, T. B.**

**Morawitz, Paul und Walker, J. Chandler.** Über ein tonometrisches Verfahren zur Bestimmung des Gleichgewichtes zwischen Säuren und Basen im Organismus. Biochem. Zs., Berlin, **60**, 1914, (395-420). [6520].

113558

**Moreau, Laurent.** Les mines d'or du nord de Madagascar. Rev. sci., Paris, **51**, 2<sup>e</sup> sem., 1913, (491-497). [0150].

113559

- Moreau, Laurent et Vinet, E.** Sur une méthode de dosage de traces d'arsenic de l'ordre de millième de milligramme. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (869-871); Ann. chim. analyt. Paris, **19**, 1914, (214-216). [6200 0140]. 113560
- Morel, Albert et Mouriquand, Georges.** Comparaison entre le sang du fœtus à terme et le sang de la mère au point de vue de la répartition naturelle des substances azotées (urée, aminoacides, etc.). Paris, C. R. soc. biol., **75**, 1913, (643-646). [6520]. 113561
- Résultats donnés par l'emploi de méthodes spécifiques de dosage de l'urée dans les humeurs pour la mise en évidence de la rétention prédominante de cette substance au cours de certaines azotémies. Paris, C. R. soc. biol., **76**, 1914, (703-704). [6520]. 113562
- Moreschi, A.** Osservazioni sulla preparazione della l-gliciltirosina. Roma, Rend. Soc. chim., (2), **6**, 1914, (138-140). [1330]. 113563
- Ricerche nel gruppo degli acidi biliari. Sull'acido colico. [Nota preliminare.] Roma, Rend. Soc. chim., (2), **6**, 1914, (164-165). [1350]. 113564
- Sopra alcune trasformazioni dell'acido glutammico. Roma, Rend. Soc. chim., (2), **6**, 1914, (250-255). [1310]. 113565
- Moretti, R. v. Parravano, N.**
- Morey, George W.** Neue kristallisierte Silikate von Kalium und Natrium. Darstellung und allgemeine Eigenschaften. [Übers. von J. Koppel.] Zs. anorg. Chem., Leipzig, **86**, 1914, (305-324). [0420 0500 7130]. 113566
- Morgan, Gilbert Thomas.** Some stereochemical aspects of residual affinity. Chem. World, London, **3**, 1914, (92-101). [7015]. 113567
- Organic derivatives of arsenic and antimony. Pharm. J., London, **92**, 1914, (537-540, 567-571). [2000]. 113568
- and **Cooke, John Harbourne.** Benzenesulphonyl derivatives of *o*-aminoazo-compounds. London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (249). [1700]. 113569
- and **Elliott, J. Campbell.** Mercuration of aromatic amines. London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (186-187). [1630]. 113570
- Morgan, Gilbert Thomas and Elliott, J. Campbell.** *p*-Chlorophenylselenious acid. London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (248-249). [1330]. 113571
- and **Moss, Henry Webster.** Researches on residual affinity and coordination. Part I. Metallic acetylacetones and their absorption spectra. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (189-201). [2600 7320]. 113572
- and **Reilly, Joseph.** Non-aromatic diazonium salts. Part III. 3:5-Dimethylpyrazole-4-diazonium salts and their azo-derivatives. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (435-443). [1740]. 113573
- Diazotisation of aminomesitylenes. London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (74). [1630]. 113574
- and **Scharff, Godfrey Edward.** Constitution of the ortho-diazoimines. Part IV. Isomeric benzenesulphonyl-3:4-tolylenediazoimides. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (117-123). [1740]. 113575
- Morgan, I. v. Findlay, A.**
- Morgan, Lou Helen v. Evans, W.**
- Morgenroth, J[ulius].** Chemotherapeutische Studien. [In: Paul Ehrlich. Festschrift . . .] Jena (G. Fischer), 1914, (541-582). [8000]. 113576
- Morgenstern v. Rosser, W.**
- Mork, Harry S.** Commercial cellulose chemistry, particularly relating to cellulose acetate. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 6a, [Concord, N.H.], **13**, [1912], (195-203). [6800 1840]. 113577
- Morrell, George Francis.** Valency and chemical affinity. Chem. World, London, **3**, 1914, (273-278). [7015]. 113578
- Studies in the succinic acid series. Part I. The chlorides of succinic and methylsuccinic acids, and their constitution; Part II. Anilides and anilic acids, and the effect of steric hindrance on the formation of the amides. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (1733-1739, 2698-2707); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (175-176, 257-258). [1310]. 113579
- and **Burgen, Peter.** The polymerisation of cyanamide. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (576-589). [1310]. 113580

- Morris, I. P. v. Findlay, A.**
- Morrow, Genevieve V.** The ultimate lines of the vacuum tube spectrum of manganese lead, copper, and lithium. Dublin, Sci. Proc. R. Soc., **13**, 1912, (269-287 pl. 24). [7320 0470 0580 0290 0450]. 113581
- Morton, A. v. Kay, F. W.**
- Moseley, H. G. J.** The high-frequency spectra of the elements. Part II. Phil. Mag., London, **27**, 1914, (703-713). [7320]. 113582
- and **Robinson, H.** The number of ions produced by the  $\beta$ - and  $\gamma$ -radiations from radium. Phil. Mag., London, **28**, 1914, (327-337). [0620]. 113583
- Moser, L[udwig].** Über das Kupferperoxyt. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **86**, 1914, (380-388). [0290]. 113584
- und **Schmid, O.** Die Bestimmung des Kohlenoxyds durch gelbes Quecksilberoxyd. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **53**, 1914, (217-233). [6300]. 113585
- v. Böck.
- Mosher, Max v. Curtman,**
- Moss, H. W. v. Morgan, G. T**
- Mossler, Gustav.** Ueber den Nachweis von Aloë in Gemischen mit Auszügen oxymethylanthrachinonhaltiger Drogen und die Erkennung letzterer durch die Kristallform der isolierten Oxymethylanthrachinone. Pharm. Post, Wien, **46**, 1913, (313-315, 325-327). [6530]. 113586
- Ueber Versuche zur Gewinnung der Opiumalkaloide. Pharm. Post, Wien, **47**, 1914, (483-486). [3010]. 113587
- Über die Zersetzlichkeit von Alkaloidsalzlösungen durch Sterilisieren. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **85**, (1913), II, 1, 1914, (514-517). [3010]. 113588
- und **Markus, Franz.** Ueber Tinkturen. Eine rasch und einfach ausführbare Methode zur Bestimmung des Alkoholgehaltes in Tinkturen. Pharm. Post, Wien, **47**, 1914, (291-294, 315-318); Wien, Zs. Allg. Oesterr. Apoth.Ver., **52**, 1914, (197-200, 215-217). [6530 6250]. 113589
- Motschmann, Oskar v. Anschütz**
- Mottram, V. H. v. Cooper, R.**
- Mouchel-la-Fosse, Charles.** Action des sulfites alcalins sur les acides éthyliques. Thèse. Paris, 1913, (68). [1320]. 113590
- Mougne, G. v. Bourquelot, Em.**
- Mourelo, José Rodriguez.** Sur la phototropie des systèmes organiques. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (122-125). [7350]. 113591
- Moureu, Charles.** Les gaz thermaux. Gaz rares et radioactivité. Considérations thérapeutiques, géophysiques et astrophysiques. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **9**, 1914, (369-374, 446-454, 503-510, 550-559); Rev. sci., Paris, **52**, (1er semest.), 1914, (33-43, 65-75). [0620 0490 0130 0370]. 113592
- et **André, Emile.** Thermo-chimie des composés acétyléniques. Ann. chim., Paris, 9<sup>e</sup> série des Ann. chim. phys.), **1**, 1914, (113-144). [7230]. 113594
- et **Bongrand, Jacques (Ch.** Sur le sous-azoture de carbone. Action de l'ammoniac et des amines. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1092-1096). [1320]. 113595
- et **Lepape, Adolphe.** Héium des grisous et radioactivité des houilles. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (598-603). [0370 0620]. 113596
- — — L'azote brute (azote + gaz rares) dans les mélanges gazeux naturels. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1913, (839-842). [0490]. 113597
- et **Mignonac, Georges.** Sur une nouvelle classe de substances azotées : les cétiocétimines. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1395-1400). [1530]. 113598
- — — Sur la diagnose des bases primaires, secondaires et tertiaires. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1624-1631). [1610]. 113599
- — — Sur quelques cétiocétimines. Paris, C. R. Acad. sci., **159**, 1914, (149-152). [1530]. 113600
- **Müller, P. Th. et Varin, J.** Réfraction et rotation magnétique des composés à fonction acétylénique. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (679-682). [7310 7285]. 113601
- — — Réfraction et rotation magnétique. Ann. chim., Paris, (sér. 9), **2**, 1914, (269-279). [7040 7285]. 113602

**Mouriquand, G. r. Morel, A.**

**Mousset, Camille.** Metallographische Beiträge zur Kenntnis der Grundlagen des Orford-Prozesses. Diss. techn. Hochschule Breslau. Halle Saale) (W. Knapp), 1914, (25, mit Taf.). 28 cm. [6800 7080 0290 0510]. 113603

**Moycho, Wenceslas r. Henri, Victor.**

**Much, Hans.** Fettkörper und Eiweissendprodukte. Zs. Immunforsch., Jena, Orig., **21**, 1914, (296-300). [8050]. 113604

**Muchin, G. E.] Мухинъ, Г. Е.** Къ вопросу о растворимости йодистаго кадмія въ органическихъ растворителяхъ. Dissolution de l'iodure de cadmium dans les dissolvants organiques. Charikov, Trd. Obsč. fiz.-chim. nauk, **39**, 24, 1912, (145). [7190 0230]. 113605

**Mudrovčić, Mathäus.** Studien über oxy- und dioxybiphenyldicarbonensäuren. Wien, MonHfte Chem., **34**, 1913, (1417-1441). [1330]. 113606

**Mühlauer, Wilhelm.** Ueber die Bromierung des Methylcinchonins. Diss. München. Ansbach (Druck v. O. Schrug), 1914, (50, mit Taf.). 23 cm. [3010]. 113607

**Müller, A. H. Richard.** Über total instabile Formen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **86**, 1914, (177-242). [7130 7220 7165]. 113609

**Müller, Albert.** Du four électrique acide (tradaction par M. Mathieu). Revue de Métallurgie, Paris, **11**, 1914, (512-518). [6800]. 113610

——— Metallurgisches vom sauren Elektroschmelzverfahren. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **34**, 1914, (89-95). [6800 0320]. 113611

**Müller, Arthur.** Chemische Fragen bei der Fabrikation gepresster Wolframlütkörper. Zs. Angew. Chem., Leipzig, **27**, 1914, (545-550, 563-567). [6800 0840]. 113612

**Müller, Arthur.** Die Bedeutung der Alkaloide von *Papaver somniferum* für das Leben der Pflanze. Arch. Pharm., Berlin, **252**, 1914, (286-293). [8030]. 113608

——— v. Mez, C.

**Müller, Erich.** Berlinerblau und Turnbullsblau. ChemZtg. Cothen, **38**, 1914, (281-282, 328-330); IV. J. prakt.

Chem., Leipzig, (N. F.), **90**, 1914, (119-135). [5020 1310]. 113613

**Müller, Erich.** Das Potential der Ferricyanid-Ferrocyanidelektrode. Zs. physik. Chem., Leipzig, **88**, 1914, (46-56). [7260 1310]. 113614

——— und **Hochstetter, Friedrich.** Ueber die anodische Wasserstoffentwicklung bei der Elektrolyse von Methylalkohol und Formaldehyd. Zs. Elektroch., Halle, **20**, 1914, (367-369). [7265 0360 1210 1410]. 113615

——— und **Seidel, Friedrich.** Massanalytische Bestimmung der Ferricyanwasserstoffsäure bei Gegenwart von Ferro und Cyanion. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **53**, 1914, (416-420). [6350]. 113616

——— r. Wolf, J.

**Müller, Ernst.** Über einige Derivate der echten Hydrazi-essigsäure. Berlin, Ber. D. Chem. Ges., **47**, 1914, (3001-3023). [1932 1934]. 113617

——— Über das Stickstoffhexoxyd und Isostickstofftetroxyd von F. Raschig. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **86**, 1914, (230-238). [0490]. 113618

**Müller, E. v. Fichter, F.**

**Müller, J. A.** Sur quelques hydrates de carbonylferrocyanures et leurs chaleurs de formation. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **15**, 1914, (491-494). [7230]. 113619

——— Sur les chaleurs de formation depuis les éléments de quelques carbonylferrocyanures neutres. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **15**, 1914, (494-497). [7230]. 113620

**Müller, Johannes.** Über Tekracetylschleimsäurechlorid und seine Verwendung zur Synthese des Inosits. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2654-2656). [1240]. 113621

——— Über psychische Hyperglykämie. Den Herren Fr. Rolly und Fr. Oppermann zur Erwidern. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **91**, 1914, (287-291). [8040]. 113622

——— Untersuchungen über das Hautsekret der Fische. I. Mitteilung; Die Chemie des Aalschleims von Johannes Müller und Hans Reinbach. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **92**, 1914, (56-74). [6600]. 113623

**Müller, Paul Th.** Hämotoxine bakteriellen Ursprungs. [In: Paul Ehrlich, Festschrift . . .] Jena [G. Fischer, 1914, (191-199). [8050].

113624

——— v. Moureu, Ch.

**Müller, Ulrich.** Ein verbessertes „Absorptionsrohr“ für die Spektralanalyse. ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, (116. [6010-7320].

113625

**Müller, W.** Ueber die Beziehung zwischen der Festigkeit und der strukturellen und chemischen Zusammensetzung der Kohlenstoffstähle. Dinglers polyt. J., Berlin, **329**, 1914, (437-440. [0320-7150].

113626

——— v. Troeger, J.

**Müller, Wilhelm.** Physikalisch-chemische Bestimmungen über die Entstehung und Vermeidung des Leichenwachses auf Friedhöfen.—Das Prinzip der künstlichen Sargventilation. Arch. Hyg., München, **83**, 1914, (285-326. [1300].

113627

**Münter, F.** Über Stickstoffumsetzungen einiger Aktinomycoeten. 2. Mitt. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **39**, 1914, (561-583. [8500].

113628

**Muesmann, J. v. Wagner, H.**

**Mulder, A[rnold].** Eenige omrekeningen van cyfers voor verzeepingsgetal, jood-additiegetal, R. M. W. getal en Polenskegetal van 4 monsters botervet. [Einige Umrechnungen von Ziffern für Verseifungszahl, Jodzahl, R. M. W. Zahl und Polenskezahl von 4 Mustern Butterfett.] Handel gen. melkk., **1913**, 1, (5-12). [6540].

113629

**Muller, Pieter] v. Romburgh, P. van.**

**Mulliken, S[amuel] P[arsons] and Gabriel, C. L.** A study of the Lassaigné reaction. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 4, [Concord, N.H.], **6**, [1912], (208-211, with fig.). [6030-0210].

113630

**Mumford, Ernest Moore.** The mechanism of nitrification. London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (36). 8500].

113631

**Mumm, Otto und Herrendörfer, Ernst.** Chinolin-dicyanid und verwandte Stoffe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (758-765). [1931].

113632

——— **Volquartz, Hans und Hesse, Hugo.** Über die Umsetzung von Säureimidchloriden mit Cyanwasserstoff. Ber-

lin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (751-758. [1300-1931].

113633

**Mumme, Paul.** Die Extraktbestimmung im Malz nach dem Kongressverfahren. Wochenschr. Brau., Berlin, **31**, 1914, 75-76. [6515].

113634

**Munroe, Charles Edward.** Development in explosives in the United States during the last three years. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Appendix Sect. 1-Sect. 5c [Concord, N.H.], **25**, [1912], (245-254, with tabs.). [6800].

113635

**Muraour v. Marquetryol.**

**Murat et Amouroux.** Synthèses issues de l'isobutyronc. J. pharm. chim., Paris, sér. 7, **9**, 1914, 114-118; Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **15**, 1914, (159-162). [510-1210].

113636

——— v. Savatier, P.

**Murayama, Yoshiatsu.** Nihon sandai ni tsukite. [On Japanese rhubarb.] Yak. Z., Tokyo, **1913**, 87-93. [6525].

113637

——— Yōteikon no seihen. Constituents of *Rumex japonicus*, Miers.] Yak. Z., Tokyo, **1913**, (93-95. [6525].

113638

——— v. Asahina, Y.

**Murdfeld, R. v. Kieckton, A.**

**Murlin, J[ohn] R[aymond] v. Benedict, S. R.**

**Murray, J. Alan.** A new steam generator. Chem. News, London, **109**, 1914, (29-30). [0910].

113639

**Mutch, N.** The isolation of *p*-hydroxyphenylacetic acid from urine in disease. Cambridge, Proc. Physiol. Soc., 1914, (ii). [8000].

113640

**Mutermilch, S. v. Kopaczewski, W.**

**Myers, C. N. and Acree, S[olomon] F[arley].** A study of the hydrogen electrode, of the calomel electrode and of contact potential. [Fourth communication on studies of electromotive force.] Amer. Chem. J., Baltimore, **50**, 1913, (396-411, with tabs.). [7260].

113641

**Myers, J. E. v. Firth, J. B.**

**Mylius, F. und Mazzucchelli, A.** Über die Platinanalyse. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **89**, 1914, (1-38). [0610-6200].

113642

**Naatz, Emil H.** Does the hard resin of the hop impede the solvency of the soft resin in petroleic ether and beer wort? Orig. Commun. [Rep.] 8th Int.

- Congr. Appl. Chem., Sect. 6b [Concord, N.H.], **14**, [1912], (111-116, with tabs.). [6800]. 113643
- Naber**, H[enri] A[drien]. De Amsterdamsche proef van 1789. [Der Amsterdamer Versuch von 1789.] 's Gravenhage Nieuwe Gids, **30**, 1915, (66-98, mit Abb.) [0010]. 113644
- Nacken**, Hermann. Ueber p-Dianilido-azoxystilben. Diss. Giessen (Druck v. v. Münchow, 1914, 62). 22 cm. 1720 5020]. 113645
- Nacken**, Richard. Über die chemische Zusammensetzung des Syenits aus dem Plauenschen Grund bei Dresden. Centralbl. Min., Stuttgart, **1914**, 183-185). [6580]. 113646
- Nagel**, Oskar. Zur Verwendung der Strahlapparate als Mischmaschinen. ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, (513-514). [0910 6800]. 113647
- Über die Regeneration der Knochenkohle. Zs. angew. Chem., Leipzig, **27**, 1914, Aufsatzl. (488). [0210]. 113648
- Naitō**, Kōichi v. Kotake, Y.
- Nakahashi**, Suekichi v. Keimatsu, S.
- Nakamura**, Ikuya v. Majima, R.
- Nakano**, Tomonori v. Hayakawa, M.
- Nakao**, Manzo v. Keimatsu, S.
- Name**, R. G. van und **Hill**, D. U. Über den Einfluss von Alkohol und Rohrzucker auf die Lösungsgeschwindigkeit von Cadmium in Jodlösungen. (Übers. von J. Koppel.) Zs. anorg. Chem., Leipzig, **85**, 1914, (279-291). [7190 0230]. 113649
- Nanninga**, A. W. v. Deuss, J. J. B.
- Nasini**, R[affaello] e **Bresciani**, U. Nuove ricerche sulla materia allo stato soprafuso. Gazz. chim. ital., Roma, **44**, 2, 1914, (1-18, con 2 tav.). [7205]. 113650
- **Marino**, L[uigi]. **Agno**, F. e **Porlezza**, C. L'acqua aciduloalcalina di Clivetò. Nuova analisi e ricerche fisico-chimiche. Venezia, Atti Ist. ven., (8), **14**, 2, 1912, (1331-1365, con 2 fig. e 1 tav.). [6510]. 113651
- **Porlezza**, C. e **Sborgi**, U. Indagini chimico-fisiche e analisi dell'acqua . . . delle "Bagnore" nel Monte Amiata. Annali chim. appl., Roma, **1**, 1914, (42-62). [6510]. 113652
- Indagini e considerazioni chimico-fisiche sulle acque e sui gas di Salsomaggiore. Venezia, Att Ist. ven., (8), **16**, 1914, (1571-1626, con 2 tav.). [6510]. 113653
- Nastukoff**, A. M. New researches on the lubricating oils. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Sect. 5c [Concord, N.H.], **10**, [1912], (201-202). [6800]. 113654
- Naumann**, Alex[ander]. Reaktionen in nichtwässrigen Lösungen. VI. In Acetonitril. (Nach Versuchen von Adam **Schier**.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (247-256); VII. In Benzonitril. t.c. (1369-1376). [0100 7190 7050 1330]. 113655
- Naumann**, C. v. Lindner, P.
- Naumoff**, W. Ueber die Reaktion bei der Darstellung kolloider Goldlösungen nach der Formaldehydmethode und über den Einfluss von Kohlensäure auf die Bildung dieser Lösungen. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **88**, 1914, (38-48). [7125 0150]. 113656
- Navassart**, M. Kolloidchemische Studien am Tannin. Kolloidchem. Beih. Dresden, **5**, 1914, (299-374). [7125 1330 7000]. 113657
- Nef**, J[ohn] U[ric]. Dissoziationsvorgänge in der Zuckergruppe. (3. Abh.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **403**, 1914, (204-383). [1800 7060 7090]. 113658
- Negri**, M. v. Mascarelli, L.
- Neidig**, Ray E. v. Dox, A. W.
- Neil**, Archibald v. Kehrman.
- Nelson**, C. Ferdinand. Studies on osmosis. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **35**, 1913, (658-671, with tabs.). [7155]. 113660
- Nelson**, E. K. A chemical investigation of the oil of *Chenopodium*. 2. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **35**, 1913, (84-90). [6540]. 113661
- Nelson**, J[ohn] M[aurice] and **Falk**, K[aufman] George. The electron conception of valence. 3. Oxygen compounds. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 4 [Concord, N.H.], **6**, [1912], (212-221). [7015 0550]. 113662
- Nelson**, R. E. v. Ransom, J. H.
- Neogi**, Panchanen. Direct combination of nitrous acid with primary, secondary and tertiary amines. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (1270-1275);



**Neuberg, C[arl] und Kerb, Joh.** Zuckerfreie Hefegärungen. XV. Über die Bildung von n-Propylalkohol bei der Vergärung von  $\alpha$ -Ketobuttersäure. Biochem. Zs., Berlin, **61**, 1914, (184-186); XVI. Zur Frage der Bildung von Milchsäure bei der Vergärung von Brenztraubensäure durch lebende Hefen nebst Bemerkungen über die Gärungsvorgänge. *op. cit.* **62**, 1914, (489-497). [8020]. 113687

—— — Über die Rolle des Acetaldehyds bei der Alkoholgärung. Bemerkung zur vorstehenden Mitteilung von S. Kostytschew. Biochem. Zs., Berlin, **64**, 1914, (251-256). [8020]. 113688

—— — Weiteres über die Fällung von Aminosäuren mit Mercuriacetat und Soda. Biochem. Zs., Berlin, **67**, 1914, (119-121). [1300 6150]. 113689

—— — und **Nord, F. F.** Phytochemische Bildung von Äthylmercaptan. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2264-2271). [8030 8020 0920 1210]. 113690

—— — Phytochemische Reduktionen. IV. a) Über die Bildung von n-Amylalkohol durch Hefe. b) Beobachtung über natürliches Vorkommen von n-Amylalkohol. Biochem. Zs., Berlin, **62**, 1914, (482-488); VI. Bildung von n-Hexylalkohol durch Hefe. *op. cit.* **67**, 1914, (24-27); VII. Die enzymatische Umwandlung des Thioacetaldehyds in Äthylmercaptan. *t.c.* (46-50). [1210 8020 8030 8014]. 113691

—— — Über die Gärwirkung frischer Hefen bei Gegenwart von Antiseptics. Biochem. Zs., Berlin, **67**, 1914, (12-17). [8020]. 113692

—— — und **Oertel, W[alter]**. Über die Einführung von Phosphorsäure in Aminosäuren, Peptone, Albumosen und Proteine. Biochem. Zs., Berlin, **60**, 1914, (491-508). [1300 4000 2000 8014]. 113693

—— — und **Peterson, W. H.** Die Valeraldehyd- und Amylalkoholgärung der Methyläthylbrenztraubensäure. Biochem. Zs., Berlin, **67**, 1914, (32-45). [8020 1310]. 113694

—— — Zur Biochemie der Strahlenwirkungen. III. Über die Bildung von Alkalicarbonat aus neutralen Salzen im Licht. Biochem. Zs., Berlin, **67**, 1914, (62-70). [7350]. 113695

**Neuberg, C[arl] and Rewald, B.** Einfache Umlagerungen in der Reihe der Glykole und ihrer stickstoffhaltigen Abkömmlinge. I. Die Bildung von Acetylaldehyd aus Äthylenglykol, Äthylendiamin, Colamin, Serin und Isoserin. Biochem. Zs., Berlin, **67**, 1914, (127-136). [1410]. 113696

—— — und **Rosenthal, P.** Über zuckerfreie Hefegärungen. XIV. Fortgesetzte Untersuchungen über die Carboxylase. Biochem. Zs., Berlin, **61**, 1914, (171-183). [8020 8014]. 113697

—— — und **Rubin, Olga.** Umwandlung von Fumarsäure, Maleinsäure, Glycerinsäure und Weinsäure in Acetaldehyd. Biochem. Zs., Berlin, **67**, 1914, (77-81). [1410]. 113698

—— — Über die Bildung von Thioschwefelsäure und Schwefelsäure aus Ätherschwefelsäuren und Sulfonsäuren. Biochem. Zs., Berlin, **67**, 1914, (82-89). [8030]. 113699

—— — und **Steenbock, H.** Über die Bildung höherer Alkohole aus Aldehyden durch Hefe. II. Weiteres über die Entstehung von Amylalkohol aus Valeraldehyd, insbesondere über die enzymatische Natur dieser Reaktion. Biochem. Zs., Berlin, **59**, 1914, (188-192). [8014 8030]. 113700

—— — und **Welde, Ernst.** Phytochemische Reduktionen. I. Umwandlung der Nitrogruppe in die Amino-Gruppe. Biochem. Zs., Berlin, **60**, 1914, (472-479); II. Umwandlung aliphatischer Nitrokörper in Aminoverbindungen. III. Umwandlungen aromatischer und fettaromatischer Aldehyde in Alkohole. *op. cit.* **62**, 1914, (470-476, 477-481); V. Zwischenstufen bei der Umwandlung der Nitrogruppe in die Aminogruppe. *op. cit.* **67**, 1914, (18-23); VIII. Die Überführung des Formaldehyds in Methylalkohol. *t.c.* (104-110); IX. Die Umwandlung von Thio-sulfat in Schwefelwasserstoff und Sulfid durch Hefen. *t.c.* (111-118). [8020 8030]. 113701

—— — v. Mandel.

**Neuberger, W.** Eine Abänderung des Birefraktors nach A. Golodetz für tiefsiedende Gemische. ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, (823). [0910]. 113702

**Neufeld, C[arl] A[lbert]**. Die Schwefelsäure in deutschen und ausländischen Weinen, ihre Herkunft und Beurteilung.



**Zs. Unters. Nahrungsmittel**, Berlin, **27**, 1914, (299-311). [6515]. 113703

**Neukam**, K. Fortschritte auf dem Gebiet der Galvanotechnik im Jahre 1913. *Zs. angew. Chem.*, Leipzig, **27**, 1914, (649-653). [6800 7265]. 113704

**Neumann**, [Bernhard]. Titanbestimmung durch Titration. *Zs. angew. Chem.*, Leipzig, **27**, 1914, Aufsatztl. (56). [6200]. 113705

——— Studien über die Gewinnung von Natrium. II. *Zs. angew. Chem.*, Leipzig, **27**, 1914, Aufsatztl. (195-200). [0500 7265]. 113706

——— und **Bergeve**, Einar. Gewinnung von Strontiummetall. (Vorl. Mitt.) *Zs. Elektroch.*, Halle, **20**, 1914, (187-188). [0730]. 113707

——— Elektrolyse von Gemischen geschmolzener Kalium- und Natriumsalze. *Zs. Elektroch.*, Halle, **20**, 1914, (271-275). [0505 7265]. 113708

——— und **Giertsen**, Sigurd. Studien über die Gewinnung von Natrium. I. *Zs. angew. Chem.*, Leipzig, **27**, 1914, Aufsatztl. (65-70). [0500 7265]. 113709

**Neumann**, J. Ovomucoid und Metallhydroxyde. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **89**, 1914, (149-150). [4010]. 113710

**Neumann**, R. Die Düngewirkung des Phenoliths. *Fühlings landw. Ztg.*, Stuttgart, **63**, 1914, (278-291). [8500]. 113711

——— Eine Vereinfachung bei der Stickstoffbestimmung. *Futterind.*, Magdeburg, **1914**, (54-55). [6200]. 113712

**Neumann**, Sigmund. Wasserbäder mit Etagen. *ChemZtg.*, Cothen, **38**, 1914, (373). [0910]. 113713

**Neumann**, Walter. Über die Bestimmung von Thorium-X-Lösungen nach der  $\alpha$ -Strahlenmethode. *Strahlenther.*, Berlin, **4**, 1914, (175-184). [7305]. 113714

——— v. Freundlich, H.

**Neundlinger**, K. und **Chur**, M. Elektrolytische Oxydation cyklischer Ammoniumbasen. II. *J. prakt. Chem.*, Leipzig, (N. F.), **89**, 1914, (466-480). [1931 7265]. 113715

**Neuss**, Oskar. Die Entwicklung der Bodenkunde von ihren ersten Anfängen (D-9042)

bis zum Beginn des 20 Jahrhunderts. *Intern. Mitt. Bodenkunde.* Berlin, **4**, 1914, (453-495). [0010 6535 8500]. 113716

**Neville**, F. H. v. Heycock, C. T.

**Nevinny**, Josef. Serobiologie, Botanik und Pharmakognosie. *Pharm. Post*, Wien, **46**, 1913, (781-784, 794, 913 914, 965-966, 1001, 1013-1014, 1025 1028); (Fortsetzung von Seite 1028, 1913) *op. cit.* **47**, 1914, (232-234, 243 246, 255-258, 383-385, 395-399, 407-412). [6530]. 113717

**Newbery**, Edgar. Unstable compounds of cholesterol with barium methoxide. *London, J. Chem. Soc.*, **105**, 1914, (380-386); [abstract] *London, Proc. Chem. Soc.*, **30**, 1914, (5). [5200]. 113718

——— Electromotive forces in alcohol. Part V. The dropping electrode in alcoholic solutions. *London, J. Chem. Soc.*, **105**, 1914, (2553-2562); [abstract] *London, Proc. Chem. Soc.*, **30**, 1914, (241). [7260]. 113719

——— Overvoltage. *London, J. Chem. Soc.*, **105**, 1914, (2419-2435); [abstract] *London, Proc. Chem. Soc.*, **30**, 1914, (235). [7255]. 113720

——— v. Furness, R.

**Newman**, F. H. Absorption of gases in the discharge tube. *London, Proc. R. Soc., A*, **90**, 1914, (499-506). [7265]. 113721

——— Note on the ionisation potential of mercury vapour. *Phil. Mag.*, London, **28**, 1914, (753-756). [0380 7250]. 113722

**Newman**, F. R. Action of calcium chloride on roads. *J. Physic Chem.*, Ithaca, N.Y., **17**, 1913, (703-706). [0220]. 113723

**Neyman**, Hans v. v. Fischer, E.

**Nicholson**, J. W. Sur les poids atomiques des éléments des nébuleuses. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **158**, 1914, (1327-1323). [7105]. 113724

——— The high-frequency spectra of the elements, and the structure of the atom. *Phil. Mag.*, London, **27**, 1914, (542-564). [7005 7320]. 113725

——— Atomic structure, and the spectrum of helium. *Phil. Mag.*, London, **28**, 1914, (90-103). [0370 7005]. 113726

**Nicloux, Maurice.** Les lois d'absorption de l'oxyde de carbone par le sang *in vitro*. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (1425-1428); **158**, 1914, (363-365). [8040]. 113727

Appareil pour l'extraction de l'oxyde de carbone du sang. Applications. J. pharm. chim., Paris, (ser. 7), **9**, 1914, (57-61). [8010 0210]. 113728

Le déplacement par l'oxygène de l'oxyde de carbone combiné à l'hémoglobine. Paris, C. R. soc. biol., **76**, 1914, (328-331). [8040 0530]. 113729

**Nicolardot, P.** Analyse des couleurs en pâte et en particulier des "lithopones." (Extrait.) Orig. Com. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem., Concord, N.H., **1**, 1912, (387). [6300]. 113730

Influence de la grosseur du grain dans l'analyse des charbons. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 5c [Concord, N.H.], **10**, [1912], (203-206, with tab.). [6550]. 113731

Les progrès récents dans la préparation des moulages et des revêtements métalliques. Bulletin de la société d'Encouragement, Paris, **120**, 1913, (569-605). [0100]. 113732

Dosage de l'acidité des cuirs. Ann. chim. analyt., Paris, **19**, 1914, 250-259. [570]. 113733

**Nicolet, Ben H. v. Johnson, T. B.**

**Niederstadt.** Ueber das Vorkommen und die Zusammensetzung von Erdgasen. Zs. öfl. Chem., Hannover, **20**, 1914, (386-388). [6400]. 113734

**Niemann, W.** Die Entdeckung des sogenannten „Drummond-Lichtes.“ Arch. Gesch. Natw., Leipzig, **5**, 1914, (202-206). [7215]. 113735

**Nierenstein, M.** Zur Kenntnis der stickstoffhaltigen Bestandteile der Pflanzengallen. I Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **92**, 1914, (53-55). [6525]. 113736

v. Geake.

**Nieuwenburg, C. J. van.** Over de natuur der pyrosolen. [Die Natur der Pyrosolen.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **11**, 1914, (602-604). [7125]. 113737

De kalivoorziening van den Noord-Amerikaanschen landbouw. [Die Kali-Versorgung der Nord-Amerikanischen Landwirtschaft.] Amsterdam,

Chem. Weekbl., **11**, 1914, (772-778). [7535]. 113738

**Nieuwenburg, C. J. van.** De stabiliteit der mercurhologeniden. [Die Stabilität der Mercurhologenide.] 's Gravenhage, (Drukery Trio), 1914, (VIII+98). 23 cm. [0380 7270 7350 7080]. 113739

**Niggli, Paul.** Über Verbindungen von extrem leichtflüchtigen mit extrem schwerflüchtigen Komponenten in besonderer Berücksichtigung mineralogischer Probleme. N. Jahrb. Min., Stuttgart, **1914**, Bd II, (69-99, mit 14 Textfig.). [7130 0710]. 113740

und **Johnston, John.** Einige physikalisch-chemische Prinzipien der Gesteinsmetamorphose. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd **37**, 1914, (495-576). [7075]. 113741

v. Schlaepfer.

**Nigrisoli, F. v. Mascarelli.**

**Nikitinskij, A. I. v. Kurnakov, N. S.**

**Ninarik, Franz.** Sanct Cosmas und Damianus als Apotheker. Pharm. Post, Wien, **46**, 1913, (745-751). [0010]. 113742

**Nirdlinger, Sidney, Rogers, F. M. and Acree, S. F.** On the reaction of ethyl iodide with sodium 1-phenyl-3-thiourazole. [Thirteenth communication on catalysis.] Amer. Chem. J., Baltimore, **49**, 1913, (116-127, with tabs.). [1110 1933 7065]. 113743

**Nishida, H.** Die Viskosität der Kampfer-Alkohollösungen von Nitrozellulose. (Übers. von Hans Boerner.) Kunststoffe, München, **4**, 1914, (81-84, 105-108). [1840 7170]. 113744

Azetyl-Nitrozellulose und ihre Anwendung zu Zelluloid. Kunststoffe, München, **4**, 1914, (141-142). [1840 6800]. 113745

Bestimmung der Oxyzellulose durch Titration mit Titantrichlorid und ihre praktische Anwendung in der Zelluloid-Industrie. Kunststoffe, München, **4**, 1914, (266-268). [6350]. 113746

**Nishigaki, Hideichi v. Watanabe, M.**

**Nishiyori, Rokuhachi.** Shibosan no ester seisei sokudo ni tsukite. [On the velocity of esterification of fatty acids.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **35**, 1914, (261-268). [7070]. 113747

v. Kuhara, M.

- Nitesco, J. v. Athanasii, J.**  
**Nitsche, P. v. Grabe, G.**
- Nivière, Jean.** Contribution à l'étude de la glycérine et de l'alcool diglycérique. Thèse. Marseille, 1913, (54). [1210]. 113748  
 — Sur une nouvelle préparation de la chlorodiacétine dissymétrique de la glycérine. Paris, Bul. soc. chim., (ser. 4), **15**, 1914, (82-83). [1265]. 113749  
 — Préparation du glycide. Paris, Bul. soc. chim., (ser. 4), **15**, 1914, 461-465. [1210]. 113750
- Njegovan, Vladimir.** Neues Verfahren zur Bestimmung des Extraktes im Weine. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **53**, 1914, (160-165). [6515]. 113751
- Noble, H.** Fabrication de l'acier (2<sup>e</sup> édition). Paris (Dunod et Pinot), 1913, 632. 25 cm. 25<sup>fr</sup>. [6800 0320]. 113752
- Noeken, Th. v. Schestakoff, P.**
- Nockmann, Else.** Der Mangengehalt der Milchsalze, ein Kriterium für den Nachweis eines Wasserzusatzes zur Milch. MolkZtg., Hildesheim, **28**, 1914, (420-421). [6515]. 113753  
 — Zur Bestimmung der Härte in Wasser. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **55**, 1914, (435-437). [6510]. 113754
- Noël, Clair.** Action de la vapeur d'eau sur des mélanges de carbone et d'oxydes métalliques divers en vue de l'obtention de gaz industriels d'éclairage et de chauffage. Thèse. Lyon, 1912, (84). [0210 1110]. 113755
- Noelting, E.** Charles Lauth †. 27. September, 1836—5. Dezember, 1913. ChemZtg., Cöthen, **38**, 1914, 17-18. [0010]. 113756
- Nohara, Tsuneo.** Denkai-enso no bunsekiho. [On the analysis of electrolytic chlorine.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **35**, 1914, (1091-1112). [6200]. 113757
- Nord, Friedrich.** Beiträge zur katalytischen Reduction der Fette, Alkaloide und Nitrokörper. Diss. techn. Hochschule. Karlsruhe (Druck v. J. Lang, 1914, (65). 24 cm. [1300 3010 1130 1430 1530 7065 5500]. 113758
- Nord, F. F. v. Neuberg, C.**
- Normann, W. und Schick, F.** Wirkt Osmiumdioxid als Fetthärtungskatalysator? Arch. Pharm., Berlin, **252**, 1914, (208-210). [7065 0560 1300]. 113759
- North, H. B.** Disagreements in chemical nomenclature. Science New York, (N. Ser.), **40**, 1911, 559-609. [0070]. 113760  
 — and **Hageman, A. M.** The action of thionyl chloride on the oxides of metals and metalloids. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **35**, 1913, (352-356). [7050]. 113761  
 — — — Some new reactions with thionyl chloride. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **35**, 1913, 513-516. [7050]. 113762
- Nottbohm, F. E.** Bestimmung der Chlorionen im Honig. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **28**, 1914, 255-259. [6515]. 113763  
 — und **Dörr, G.** Über den Eisengehalt der Kuhmilch. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **28**, 1914, (417-424). [6515]. 113764  
 — und **Weinhausen, H.** Über die Bestimmung des Schwefels in Honig und anderen zuckerreichen Substanzen. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **27**, 1914, (581-587). [6515]. 113765
- Nottebohm, W. v. Riesenfeld, E. H.**
- Nottin, P.** Conclusion: étude agrolologique du manganèse. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 7, [Concord, N.H., **15**, 1912], (207. [8500]. 113766  
 — — — Influence du mercure sur la fermentation alcoolique. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, 1065-1068. [8020 0380]. 113767
- Novák, Jan.** Alkylace aminokyselin dialkylsulfáty. [Alkylation der Aminosäuren durch Dialkylsulfate.] Listy Chem., Prag, **36**, 1912, 426-436. [1300]. 113768  
 — — — Stanovení asparagové kyseliny v hydrolytických produktech bílkovin. [Bestimmung der Asparaginsäure in hydrolytischen Eiweißprodukten.] Listy Chem., Prag, **37**, 1913, (141-144, 214-217, 253-257). [1300 4010 4020]. 113769
- Nowak, H.** Über die Kondensation von 1, 3-Dioxynaphthoesäure-Äthylester-2 mit Benzaldehyd. Wien. Monatfte Chem., **35**, 1914, (909-924). [1330]. 113770

**Nowak**, Robert v. Stobbe, H.

**Noyer**, C. Formylzellulose. *Kunststoffe*, München, **4**, 1914, (207-209, 227-229). [1840 1310]. 113771

**Noyes**, A. A. *et alii*. Report of the Committee on standard methods for determining small hydrogen-ion concentrations. *Orig. Commun.* [Rep.] *8th Int. Congr. Appl. Chem.* Appendix Sect. 1—Sect. 5e, [Concord, N.H.], **25**, [1912], (95-96). [7270]. 113772

**Noyes**, H. A. v. Anderson, E.

**Noyes**, William A [ibert]. An attempt to prepare nitro-nitrogen trichloride, an electromer of ammono-nitrogen trichloride. *J. Amer. Chem. Soc.* Easton, Pa., **35**, 1913, (767-775, with ff.). [6490]. 113773

——— The elements of qualitative analysis. 6th ed. rev. by author and G. McP. Smith. New York (Holt), 1911, (v+131+2 l., with tabs.). 21.5 cm. [6000]. 113774

——— and **Littleton**, Leonidas, R. Molecular rearrangements in the camphor series. II. Derivatives of isocamphoric acid; Isoaminocamphonic acid and its decomposition products. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **35**, 1913, (75-81). [1340 1640]. 113775

**Nugel**, K. Fortschritte in der Metallurgie von Zink, Kupfer, Blei, Gold und Silber im Jahre 1913. Nach privaten Mitteilungen und Veröffentlichungen zusammengest. *Metall u. Erz*, Halle, **11**, 1914, (226-242). [6800]. 113776

**Nusbaumer**. L'estampage et son état actuel en Angleterre et sur le continent. *Revue de Métallurgie*, Paris, **11**, 1914, (233-353). [6800]. 113777

——— Etude comparative sur les e-sais au choc simple, les essais au choc répété, les essais de flexion rotative et les essais de flexion alternée. *Revue de Métallurgie*, Paris, **11**, 1914, (1133-1190). [7150]. 113778

**Nuttall**, W. H. v. Cooper, W. F.

**Oba**, S. The absorption of  $\gamma$ -rays. *Phil. Mag.*, London, **27**, 1914, (601-607). [7305]. 113779

**Oberhelman**, G. O. und **Browning**, Philip E. Über die Darstellung von telluriger Säure und ein Kupfer-Ammoniumtellurit. (Übers. von J. Koppel.) *Zs. anorg. Chem.*, Leipzig, **85**, 1914, (20-22). [0760 0290]. 113780

**Oberhelman**, G. O. v. Browning, P. E.

**Oberhoffer**, P[aul] und **Hartmann**, P. Die Ursachen der Zeilenstruktur. *Stahl u. Eisen*, Düsseldorf, **34**, 1914, (1245-1246, mit Taf. 32). [0320]. 113781

——— und **Meyer**, Hans. Weitere Beobachtungen über die Zeilenstruktur, ihre Entstehung und ihre Beseitigung durch Wärmebehandlung. *Stahl u. Eisen*, Düsseldorf, **34**, 1914, (1241-1245, mit 2 Taf.). [0320]. 113782

**Oberländer**, Ludwig. Untersuchungen über Brechungskoeffizienten flüssiger Kristalle [n-buttersaures Natrium; n-valeriansaures Natrium; isovaleriansaures Natrium] bei höheren Temperaturen. *Diss.* Halle a. S. (Druck v. C. A. Kaemmerer & Co.), 1914, (39, mit Taf.). 22 cm. [7130 7310]. 113783

**Obermiller**, Jul[ius]. Die direkte Bildung der isomeren Nitrobenzolsulfonsäuren. Ein Beitrag zur Frage der „Selbstorientierung“ eintretender Substituenten. *J. prakt. Chem.*, Leipzig, (N. F.), **89**, 1914, (70-86). [1330 7095]. 113784

——— Über „Selbstorientierung“ von Substituenten beim Eintritt in den Benzolring. Vortrag . . . *Zs. angew. Chem.*, Leipzig, **27**, 1914, Aufsatztl. (37-39). [7095]. 113785

——— Prinzipielle Schwierigkeiten in der Behandlung der Orientierungsfrage. (Vortrag . . .) *Zs. angew. Chem.*, Leipzig, **27**, 1914, Aufsatztl. (483-485). [7095]. 113786

**Oberndörfer**, A. Ueber Pfeffer. *Zs. öff. Chem.*, Hannover, **20**, 1914, (170-171). [6515]. 113787

**Obregia**, A. et **Popea**, A. Influence particulière du néosalvarsan sur la sécrétion salivaire. *Paris, C. R. soc. biol.*, **77**, 1914, (457-458). [6520]. 113788

——— **Urechia**, A. et **Ciaulesco**, C. J. Le coefficient uréo-sécrétoire d'Ambard dans les psychoses périodiques. *Paris, C. R. soc. biol.*, **76**, 1914, (216-217). [8050]. 113789

——— et **Papeia**, A. Le coefficient uréo-sécrétoire d'Ambard dans la paralysie générale. *Paris, C. R. soc. biol.*, **75**, 1913, (586-587). [8040]. 113790

——— ——— Le coefficient d'Ambard dans la démence précoce.

- Paris, C. R. soc. biol., **76**, 1914, (49-50). [8050]. 113791
- Ockenburg**, H. W. van e. Boëseken, J. **Odake**, Satoru e. Koga; Suzuki.
- Oddo**, Bernardo. Über die Konstitution der Bisazo-phenol-phthaleine und der farbigen Salze des Phenol-phthaleins. 3. Mitt. über Phthaleine. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (967-972). [1911 1720 5010]. 113793
- Über die Reaktion der tertiären Pyrrole mit Magnesiumverbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2427-2432). [1931]. 113794
- Über farblose Additionsprodukte von Chinolin und Pyridin an Fluorescein. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2433). [1931 5010]. 113795
- Ricerche dirette alla preparazione dei ferropirroli. Nota I. Gazz. chim. ital., Roma, **44**, 2, 1914, (268-278). [1931 2000]. 113796
- Sulla costituzione delle bisazofenoltaleine e dei sali colorati della taleina del fenolo. Nota III. sulle taleine. Gazz. chim. ital., Roma, **44**, 1, 1914, (389-396). [1720 1740 1330 5010]. 113797
- Su una modificazione al metodo di preparazione dei magnesilcomposti di alcuni corpi eterociclici. Gazz. chim. ital., Roma, **44**, 1, 1914, (482-486). [1931 2000]. 113798
- Sull'azione dei pirroli terziari sui magnesilcomposti. Nota XI. nel gruppo del pirrolo. Gazz. chim. ital., Roma, **44**, 1, 1914, (706-713). [1931]. 113799
- Sui prodotti incolori di addizione della fluoresceina con la chinolina e la piridina. Gazz. chim. ital., Roma, **44**, 1, 1914, (713). [1330]. 113800
- e **Mameli**, Romualdo. Sull'alchilizzazione dei pirroli. Nota II.: XII. nel gruppo del pirrolo. Gazz. chim. ital., Roma, **44**, 2, 1914, (162-174). [1931]. 113801
- Oddo**, Giuseppe. Radioattività ed atomi. Gazz. chim. ital., **44**, 1, 1914, (200-218); Rev. sci., Paris, **52**, (1<sup>er</sup> sem.), 1914, (545-553). [0620 7005]. 113802
- Struttura molecolare degli atomi radioattivi. Gazz. chim. ital., Roma, **44**, 1, 1914, (219-235); (Übers. von J. Jaenicke.) Zs. anorg. Chem., Leipzig, **87**, 1914, (253-268). [7005 7025 7205 0100]. 113803
- Oddo**, Giuseppe. Processo di preparazione di soluzioni concentrate di idrosolfito sodico. Pavia (Tip. Cooperativa), 1914, (3). 25 cm. [0500]. 113804
- e **Cesaris**, Marcello. Azione dell'acido nitroso sulle ammine. Comportamento con la tropigenina e la granatolina. Nota I. Gazz. chim. ital., Roma, **44**, 2, 1914, (209-227). [1600 1931]. 113805
- Sulla solanina sodomaeum. Nota VI. Gazz. chim. ital., Roma, **44**, 1, 1914, (680-690); VII. Identificazione del secondo essoso proveniente dall'idrolisi. t.c. (690-696); VIII. Natura della condensazione glucosidica della solanina s.e sui glucosidi in genere. t.c. 2, 1914, (181-190); Nota IX. t.c. (191-208). [1850 3016]. 113806
- Odell**, Allan F. and **Hines**, Cleve, W. The pyrosulfates of sodium and potassium as condensing agents. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **35**, 1913, (81-84). [5500]. 113807
- Odén**, Sven. Zur Kolloidchemie der Humusstoffe. KolloidZs., Dresden, **14**, 1914, (123-130). [7125]. 113808
- Öchslin**, Karl. Action du trichlorure d'arsenic sur les bases aromatiques monoalcoylées et sur les éthers des phénylalcylglycines. Ann. chim., Paris, (9<sup>e</sup> série des Ann. chim. phys.), **1**, 1914, (239-251). [0140]. 113792
- v. Fourneau, E.
- Oechsner de Coninck**. Contribution à l'étude des urates. Paris, C. R. soc. biol., **72**, 1912, (888-889); **77**, 1914, (534-535). [6520]. 113809
- Quelques remarques au sujet de la réaction de la murexide. Paris, C. R. soc. biol., **75**, 1913, (558-559). [6520]. 113810
- Nouvelles déterminations du poids atomique du baryum. Rev. gén. chim., Paris, **16**, 1913, (405-417). [0170]. 113811
- Sur une réaction de l'acide succinique et de l'acide malique. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **15**, 1914, (93-94). [1310]. 113812

**Œchsner de Coninck.** Sur le salicylate de cadmium. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **15**, 1914, (608-609). [1330 0230]. 113813

—— Contribution à l'étude des oxybenzoates. Rev. gén. chim., Paris, **17**, 1914, (72-75). [1330]. 113814

—— Sur quelques réactions du salicylate de calcium. Rev. gén. chim., Paris, **17**, 1914, (201). [1330]. 113815

—— Sur la volatilité par entraînement de quelques acides organiques. Rev. gén. chim., Paris, **17**, 1914, (201-202). [1310]. 113816

—— et **Gérard.** Détermination du poids atomique du nickel. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1345-1346). [0540]. 113817

**Oehme, C.** Über die Verwertung intravenös zugeführter Eiweissabbau-produkte im Stoffwechsel. 1. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **89**, 1914, (312-321). [8040]. 113818

**Oehme, Herbert.** Ueber das Verhalten einiger Arylhydrazine gegen Phenanthrenchinon. Diss. techn. Hochschule. Berlin (E. Ebering), 1914, (40). 23 cm. [1630 1530]. 113819

**Öholm, L[ars] William.** Kondensationsprodukter ur 1.2-naftokinon-4-sulfosyra. [Kondensationsprodukte aus 1.2-Naphtokinon-4-Sulfosäure.] Helsingfors, Öfvers. F. Vet. Soc., **55**, No. 10, 1913, (1-26). [1530 1330]. 113834

—— v. Sachs, F.

**Oelker.** Verfahren zur Herstellung von Ammoniumnitrat. Nach der Patent-literatur tabellarisch zusammengestellt. Zs. Schiesswesen, München, **9**, 1914, (81-83). [0490 6800]. 113820

—— Nitroverbindungen von Kohlenwasserstoffen und Derivaten derselben. Tabellarische Zusammenstellung. Zs. Schiesswesen, München, **9**, 1914, (193-195). [1100 6800]. 113821

**Oertel, W.** Über den Einfluss ultraviolett Lichtes auf halogensauerstoffsäure Alkalien. Biochem. Zs., Berlin, **60**, 1914, (480-490). [0505 7350]. 113822

—— I. Ueber die Einführung der Phosphorsäure in Aminosäuren, Peptone, Albumosen und Proteine. II. Studien über Methylglyoxalbildung. III. Ueber den Einfluss des ultravioletten

Lichtes auf halogensauerstoffsäure Alkalien. Diss. Berlin. Leipzig (Druck v. O. Brandstetter), 1914, (43). 23 cm. [1300 4000 2000 1510 0505 7350]. 113823

**Oertel, W. v. Neuberg, C.**

**Oesch, Josef and Perkin, Arthur George.** The colouring matters of *Rhamnus catharticus*. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (2350-2357); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (236-237). [6525]. 113824

—— Alizarin  $\alpha$ -methyl ether. London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (213). [1275]. 813825

**Oeser, Richard v. Knoop, F.**

**Oesterheld, G.** Die elektrochemische Oxydation des Ammoniaks. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **86**, 1914, (105-142). [0490 7265]. 113826

**Oetker, Rudolf.** Ueber neue Ester einiger Monosaccharide mit Essigsäure, Benzoesäure, Zimmtsäure und Kaffeesäure. Diss. Berlin (Druck v. H. Blanke), 1914, (31). 23 cm. [1810 1300]. 113827

**Offenbächer, M. v. Wieland, H.**

**Offermann, Walter.** Sind die Oxydasefermente durch Röntgen- und Mesothoriumbestrahlung beeinflussbar? Strahlenther., Berlin, **5**, 1914, (321-341). [8014]. 113828

**Ogata, Masajiro v. Mayeda.**

**Ogawa, Masataka and Aoyama, Shinichi.** Ammonia to argusan-gas to no han-o seikwa batsu ni tsukite. [On the reaction products of ammonia and sulphurous acid gas.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh. **35**, 1914, (1-13). [0660 0490]. 113829

—— Amido-aselen-san ammonium. [Ammonium amidoselenite.] Tokyo, Kwag. Sh., **35**, 1914, (345-355). [0700]. 113830

**Ohlsson, Erik v. Loven, J. M.**

**Ohmann, O.** Die Chlorentwicklung mittels Kaliumpermanganates nebst Vereinfachungen und Ergänzungen zu den Chlorversuchen, insbesondere mit Metallwollen. Zs. physik. Unterr., Berlin, **27**, 1914, (167-171). [0920 0250]. 113831

**Ohnesorge, Otto.** Ein weiterer Beitrag zur Geschichte der direkten Verfahren zur Gewinnung von schwefelsaurem Ammoniak. Zs. angew. Chem.,

Leipzig, **27**, 1914, Aufsatztl. 40, 0490 [6800]. 113832

**Ohnesorge, Otto.** Ein weiterer Beitrag zur Geschichte der direkten Ammoniakgewinnungsverfahren. *Zs. Angew. Chem.*, Leipzig, **27**, 1914, 525-527. [0490-6800]. 113833

**Ohta, Kohshi.** Zur Kenntnis der biochemischen Reduktionsvorgänge in Hefezellen. Die Umwandlung von Isobutylaldehyd und Isobutylalkohol und von Quinthal in *n*-Heptylalkohol. *Biochem. Zs.*, Berlin, **59**, 1914, 183-187. [8030-8020]. 113835

**Okada, Juichiro u. Kondo, H.**

**Okada, Kichiro.** A new method for the determination of sodium and potassium in a mixture of their salts. *Kyoto, Mem. Coll. Sci.*, **1**, 1914, 89-93. [6200]. 113836

——— On the double salt of sodium and potassium sulphates. *Kyoto, Mem. Coll. Sci.*, **1**, 1914, 95-103. [7080]. 113837

**Okada, Tepppei.** Manshu san mayu shibosan ni tsukite. I. [On the fatty acids of hemp seed oil of Manchuria. I.] *Tokyo, Kwag. Kw. Sh.*, **35**, 1914, 371-375. [1320]. 113838

——— u. Kuhara; Majima.

**Okuda, Yuzuru.** Contribution to the chemistry of the ripening of "Shiokara." *Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 8e [Concord, N.H.]*, **18**, [1912], 265-273. [6800]. 113839

——— Quantitative determination of creatine, creatinine and monoaminoacids in some fishes, mollusca and crustacea. *Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 8e [Concord, N.H.]*, **18**, [1912], 275-281, with tabs. [6520]. 113840

——— Gyorui no nuclease ni tsukite. [On nuclease in fishes. Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **35**, 1914, 355-370. [8044]. 113841

**Olig, A.** Der Bömer'sche Phytosterin-nachweis nach dem abgeänderten Marcussen-Schilling'schen Digitonin-nachweisverfahren. *Zs. Unters. Nahrungsmittel*, Berlin, **28**, 1914, 129-138. [1250-6540-6525]. 113842

**Olivari, F[rancesco].** Sulle proprietà dell'Iodio come solvente crioscopico. *Roma, Rend. Acc. Lincei*, **5**, **23**, **1**, 1914, (41-45, con 1 fig.). [7225]. 113843

**Oliveri-Mandalà, E.** Sulla lio del-l'acido  $\alpha$ -nitrilcarbamico. A bene del reattivo di Grignard sulle azid. dell'acido carbammico. *Gazz. chim. ital., Roma*, **44**, **1**, 1914, 662-670. [1310]. 113844

——— Sulla costituzione della fenilsolfotetrazolina e del trazesalil. *Gazz. chim. ital., Roma*, **44**, **1**, 1914, 670-678. [1331-1940]. 113845

——— Sulla conducibilità elettrica del tetrazolo e derivati a varie temperature. *Gazz. chim. ital., Roma*, **44**, **2**, 1914, (175-180). [7275]. 113846

——— e Calderara, E. Sul dibenzoilstirolo. *Gazz. chim. ital., Roma*, **44**, **2**, 1914, 85-92. [1530]. 113847

**Olivier, A. F. v. Itallio, I. van.**

**Olivier, Simon] Cornelis] Johannes].** Friedel Crafts' synthese van Sulfonen. Die Friedel Craftsche Synthese der Sulphonen. *Amsterdam, Chem. Weekbl.*, **11**, 1914, 372-377. [7065-7085-2130]. 113848

——— Recherches dynamiques sur la réaction de Friedel et Crafts. *Rec. Trav. chim., Leiden*, **33**, 1914, 91-182. [7085-7065-2130]. 113849

——— De l'influence de quelques substituants dans le noyau benzénique sur la vitesse de réaction dans la synthèse de sulfones. *Rec. Trav. chim., Leiden*, **33**, 1914, 244-251. [1000-2130-7085]. 113850

——— v. Haarst, J. van.

**Olsen, J. C. and Ratner, A. E.** The decomposition of linseed oil during drying. *Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 5e [Concord, N.H.]*, **12**, [1912], 165-173, with tabs., figs. [6540-6545]. 113851

**Olsen, J. C. v. Van Nostrand.**

**Olson, George] Alfred].** The effect of modifying the gluten surrounding of flour. *Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 8e [Concord, N.H.]*, **18**, [1912], 283-300, with tabs., pls. [6800]. 113852

**Olsson, Oscar.** Über einen neuen Typus von komplexen Wolframs- und Molybdänoxyaniden. (Vorl. Mit. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, 917-923. [1310-0840-0480]. 113853

——— Komplexe Cyanide vierwertigen Wolframs. Ueber die höheren Oxydationsstufen des Wolframs III. *Zs.*

anorg. Chem., Leipzig, **88**, 1914, (49-73). [1310 0840]. 113854

Omeis, Th[eodor]. Über den biologischen Säureabbau im Weine. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **27**, 1914, (226-235). [8030]. 113855

O'Neill, J. G. The continuous purification of coal gas with weak ammonia liquor. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 5c [Concord, N.H.], **10**, [1912], (207-213, with fig.). [6800]. 113856

Onodera, N. v. Traube, I.

Opitz, H. v. Klostermann, M.

Opolski, S[tanislaus] und Weinbaum, A. Über Bromierung des Phenyl-acetonitrils. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (1560-1562). [1330]. 113857

Oppenheimer, Carl. Der Zuckersatz in der lebenden Zelle. Natw., Berlin, **2**, 1914, (49-52, 78-82). [8040 8030 8014]. 113858

——— Paul Ehrlich. Natw., Berlin, **2**, 1914, (234-250). [0010]. 113859

——— Grundriss der anorganischen Chemie. 8. Aufl. Leipzig (G. Thieme), 1914, (VIII+246). 19 cm. Geb. 3,50 M. [0030 0100]. 113860

Oppenheim, Kurt v. Blumenthal.

Oppenheimer, Max. Zur Methodik der Milchsäurebestimmung in eiweiss-haltigen Flüssigkeiten. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **89**, 1914, (39-44). [6350]. 113861

——— Über Brenztraubensäure als Aktivator der alkoholischen Gärung. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **93**, 1914, (235-261). [8020]. 113862

——— Über die Bildung von Milchsäure bei der alkoholischen Gärung. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **89**, 1914, (45-62); II. Mitt. Entgegnung an die Herren Neuberg und Kerb. *op. cit.* **93**, 1914, (262-269). [8020]. 113863

——— Über die Bildung von Glycerin bei der alkoholischen Gärung. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **89**, 1914, (63-77). [8020]. 113865

Orechoff, Alex. Ueber eine neue Synthese einiger Inden-Derivate. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (89-85). [1140]. 113866

Orelkin, B. v. Tschugaeff, L.

Orla-Jensen, Meyer, Betzy und Orla-Jensen, Anna D. Chemische Untersuchungen über die Gerinnung der Milch und über die Löslichkeit des Gerinnsels in Salzwasser. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **93**, 1914, (283-306). [6515 4010]. 113867

——— ——— Kemiske Undersøgelser over Mælkens Koagulering og Koaglets Opfølselighed i Saltvand. [Chemical researches on the coagulation of milk and the solubility of the coagula in salt water.] København, Vid. Selsk. Overs., 1914, No. 4, (287-309). [4010]. 113868

Orla-Jensen, Anna D. v. Orla-Jensen.

[Orlov, E. I.] Орловъ, Е. И. Къ кинетикѣ химическихъ реакцій при соединенія, окисленія и разложенія. [Cinétique des réactions chimiques d'addition, d'oxydation et de décomposition.] Charikov, Trd. obsč. fiz. chim. nauk, **39**, 23, 1912, (53-66). [7090]. 113869

——— Къ кинетикѣ разложенія пербората натрія и перекиси водорода. [Cinétique de décomposition du perborate de sodium et du peroxyde d'hydrogène.] Charikov, Trd. obsč. fiz.-chim. nauk, **39**, 23, 1912, (67-71). [7090 0360 0500]. 113870

Ornstein, L[eonard] S[alomon] en Zernicke, F[rits]. De toevallige dichtheidsafwykingen en de opalescentie by het kritisch punt van een enkelvoudige stof. [Accidental deviations of density and opalescence at the critical point of a single substance.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **23**, [1914], (582-595), (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **17**, [1914], (793-806) (English). [7212 7310]. 113871

Orr, J. B. v. Cathcart, E. P.

Orth, A[ibert]. Albrecht Thaer (1828-1906). Ill. landw. Ztg. Berlin, **34**, 1914, (493-494, mit Bildn.). [0010 8500]. 113872

Oryng, Tadeusz. Kritische Bemerkungen zur Frage der Bestimmung des Adsorptionsvermögens des Bodens. KolloidZs., Dresden, **14**, 1914, (105-108). [7125]. 113873

Ossan, Bernhard. Die kritische Temperatur der Graphitausscheidung. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **34**, 1914, (183-184). [0210 0320]. 113874



**Ossan**, Bernhard. Möllerberechnung und Schlackenkonstitution. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **34**, 1914, (1450-1456). [6800]. 113875

—— Die Berechnung von Winderhitzen auf Grundlage der Wind- und Gasgeschwindigkeit. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **34**, 1914, (1569-1575). [6800]. 113876

**Osborne**, J. L. The filtration of barium sulphate. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **17**, 1913, (629-631). [5500 0170]. 113877

**Oseki**, S. Untersuchungen über qualitativ unzureichende Ernährung. Biochem. Zs., Berlin, **65**, 1914, (158-176). [8040]. 113878

**Osgood**, G. D. Eine Bemerkung über spezifische Wärme. (Übers.) Zs. Elektroch., Halle, **20**, 1914, (37). [7220]. 113879

**Ōshima**, Kintaro and **Arizumi**, Katamatsu. Mame-rii shujitsu chu creatinine no sonzai ni tsukite. [On the presence of creatinine in beans.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **35**, 1914, (382-391). [6525]. 113880

[**Osipov**, I. P.] Осиповъ, И. П. Введение въ изученіи органической химіи, изд. 4е. [Introduction à l'étude de la chimie organique, 4e éd.] Charikov, 1913, (XII + 302, avec fig.). 17 + 25 cm. [0030]. 113881

**Osswald**, Franz. Ueber Kupolofenexplosionen und eine Sicherheitsvorrichtung zu deren Verhütung. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **34**, 1914, (349-352). [7215]. 113882

**Ost**, H[ermann]. Lehrbuch der chemischen Technologie. 8., umgearb. Aufl. Leipzig (M. Jänecke), 1914, (VIII + 732, mit 10 Taf.). 25 cm. Geb. 16 M. [0030 6800]. 113883

**Osterburg**, Erich. Ueber Methyl-bis-( $\alpha$ -Cyanbenzyl)-Amin und über Kondensationen von Cyanessigester mit  $\alpha$ -Diketonen und  $\alpha$ -Oxyketonen. Diss. Berlin (E. Ebering), 1914, (35). 23 cm. [1310 1330 1500]. 113884

**Osterhout**, W. J. V. The chemical dynamics of living protoplasm. Science, New York (N. Ser.), **39**, 1914, (544-546, with tab.). [8000]. 113885

**Ostersetzer**, Alfons v. Kohn.

**Ostrogovich**, A[driano]. Sulla metildiossotriazina e derivati. Gazz. chim.

ital., Roma, **44**, 2, 1914, (562-585, con 1 fig.). [1933]. 113886

**Ostwald**, Wa. Metallsole aus Karbonylen. KolloidZs., Dresden, **15**, 1914, (204). [7125 0540]. 113889

**Ostwald**, Wilhelm. Memorial on the foundation of an international chemical institute. [Translated by Adolf Law Voge.] Science, New York, (N. Ser.), **40**, 1914, (147-158). [0060]. 113890

—— Introduction to chemistry. Authorised translation by William T. Hall and Robert S. Williams. New York (Wiley); London (Chapman & Hall), 1911, (ix + 368, with 74 ff.). 21 cm. [0030]. 113891

—— Come s'impara la chimica, trad. di Gustavo Andreoni. Vol. I., 2<sup>a</sup> ed. Torino (Bocca), 1913, (XIV + 338). 22 cm. L. 4. [0030]. 113892

—— Die Schule der Chemie. Erste Einführung in die Chemie für Jedermann. 3. verb. Aufl. (11.—15. Taus.) Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1914, (XII + 450). 23 cm. Geb. 5,50 M. [0030]. 113893

—— The principles of inorganic chemistry. Transl. by Alexander Findlay. 4th Ed. London (Macmillan), 1914, (xxxiii + 836). 22 cm. 18s. [0030]. 113894

—— Elementi scientifici di chimica analitica, trad. di Aldo Bolis. 2<sup>a</sup> ed. Milano (Hoepli), 1914, (XV + 246). 15 cm. L. 2,50. [0030]. 113895

—— v. Clarke.

**O'Sullivan**, James. The chief cause of the loss of sulphuric anhydride and of chlorine by incinerating substances containing these constituents. London, Anal., **39**, 1914, (425-428). [6000]. 113896

**Oswald**, Adolf. Über Myxomucin. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **92**, 1914, (141-148). [4010]. 113887

—— Über die Nicht-Existenz der „Uroleucinsäure“. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **93**, 1914, (307-315). [6520]. 113888

**Oswald**, Marcel. Equilibres des systèmes : Eau, azotite de soude et eau, azotite de soude, azotate de soude. Orig. Com. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem., Concord, N.H., **2**, 1912, (205-207, with ff.). [7080]. 113897

**Oswald, Marcel.** Recherches sur les azotites. Thèse. Paris, 1913, (82).  
Annales de chimie, Paris, sér. 9, **1**, 1914, (32-112). [0490]. 113898

**Ott, Erwin.** Über symmetrische und asymmetrische Dicarbonsäurechloride. [Ref.] Verh. Schweiz. Natf. Ges., Aortf, **95**, 1912, II., (179-181). [1300]. 113900

Pyrogene Bildungsweisen des Kohlensuboxyds aus  $\gamma$ -Lactonen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2388-2393). [0210 1300]. 113901

**Ott de Vries, J[an] J[acob].** Enkele waarnemingen over den invloed van de samenstelling der melk op de kaasopbrengst. [Einige Experimente über den Einfluss der Zusammensetzung der Milch auf die Käse-Ausbeute.] Vereniging tot exploitatie eener proefzuivelboerderij te Hoorn, Verslag over het jaar, 1913. Hoorn (A. Houdyk). 24 cm. (66-71). [6515]. 113902

**Otto, Carl.** Theoretische und praktische Ermittlung von Koksofenwärmebilanzen. Diss. techn. Hochschule Breslau. Düsseldorf (Verl. Stahlisen), 1914, (32). 28 cm. [7215]. 113903

**Otto, R[ichard].** Paul Ehrlich. Med. Klinik, Berlin, **10**, 1914, (483-484). [0010]. 113904

**Ottow, W. M.** Mededeelingen omtrent een nieuwe soort van Kjeldahldestruictiemethode, toe te passen by toxicologisch onderzoek op anorganische vergiften. [Mitteilungen über eine neue Art von Kjeldahldestruictiemethode, anzuwenden beim toxicologischen Nachweis von anorganischen Giften.] Compte rendu du onzième congrès international de Pharmacie. Rapports troisième section. La Haye, 1913, (856-863). [6522]. 113905

**Oxholt-Howe, H. v. Winther.**

**Oxley, A. E.** The influence of molecular constitution and temperature on magnetic susceptibility. London, Phil. Trans. R. Soc. A., **214**, 1914, (109-146). [7285]. 113906

**Ovitz, F. K. v. Porter, H. C.**

**Paal, C[arl].** Über katalytische Wirkungen kolloidaler Metalle der Platingruppe. X. Die Reduktion von Schwermetalloxyden. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2202-2216). [7065 7125 7090 0615]. 113907

und **Brünjes, Gustav.** Über kolloidales Nickelhydroxydul. Berlin,

Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2200-2202). [0540 7125]. 113908

**Paal, C[arl] und Dexheimer, A.** Ueber kolloidales Kupferoxydul. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2195-2199). [0290 7125]. 113909

**Pabisch, H.** Echte und falsche Chaulmoogra-Samen. Pharm. Post, Wien, **46**, 1913, (889-890). [6530]. 113910

**Paczuski, L. v. Bleyer, B.**

**Padoa, M[aurizio].** Sul decaciclene, e sulla sua pretesa proprietà di sciogliere la grafite. Gazz. chim. ital., Roma, **44**, 2, 1914, (517-520). [7190]. 113911

Relazione fra la costituzione e la fototropia. Gazz. chim. ital., Roma, **44**, 2, 1914, (535-562). [7350]. 113912

e **Bovini, F.** Sulla grandezza molecolare dei metalli nelle fasi solide. Gazz. chim. ital., Roma, **44**, 2, 1914, (528-534). [7080]. 113913

e **Foresti, B.** Sugli equilibri dell'idrogenazione. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **23**, 2, 1914, (84-91). [7080]. 113914

Calori di combustione di sostanze fototrope. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **23**, 1, 1914, (95-98). [7230]. 113915

e **Matteucci, A.** I coefficienti di temperatura della tensione superficiale in miscele binarie. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **23**, 2, 1914, (590-595). [7165]. 113916

e **Tabellini, G.** La tensione superficiale e l'idratazione in soluzione. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **23**, 1, 1914, (88-94). [7165]. 113917

**Paessler, Johannes.** Zur Bestimmung der freien Schwefelsäure im Leder. Ledertechn. Rdsch., Berlin, **6**, 1914, (65-66; 153-156; Collegium, Worms, 1914, (126-128). [6570]. 113918

**Page, Harold J. v. Fourneau, E.**

**Paine, H. H. and Evans, G. T. R.** The conductivity of extremely dilute acid and alkali solutions. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **13**, 1914, (1-13). [7275]. 113919

**Paira, Ad.** Über Ferriverbindungen einiger Oxy Säuren der Fettreihe. I. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (1773-1776). [1310 2000]. 113920

**Pal, G. v. Watson, H. E.**

**Palazzo, Carlo F.** Sul contegno della cloroflossina rispetto all'acqua e agli alcali. Giorn. sc. nat. econ., Palermo, **30**, 1914, (1-11). [1610]. 113921

— e **Marogna, Gaetano.** Sintesi di due ossitetrazoli isomeri da azoinnide e acido fulminico. Giorn. sc. nat. econ., Palermo, **30**, 1914, 13-23. 1931. 113922

— e **Tamburello, A.** Sopra l'acido iso-oleico dei semi di edera. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **23**, 2, 1914, 352-356. [1320]. 113923

**Palladin, Wladimir.** Über die Bedeutung des Wassers bei den Prozessen der alkoholischen Gärung und der Atmung der Pflanzen. Biochem. Zs., Berlin, **60**, 1914, (171-201). [8020 8030]. 113924

— **Gromoff, N. und Monte-verde, N. N.** Zur Kenntnis der Carboxylase. Biochem. Zs., Berlin, **62**, 1914, 137-156. [8014]. 163925

— und **Lowtschinowskaja, E.** Durch abgetötete Hefe hervorgerufene Oxydationen und Reduktionen auf Kosten des Wassers. Biochem. Zs. Berlin, **65**, 1914, (129-139). [8014]. 113926

— und **Millak, H.** Über die Wirkung des elektrischen Stromes auf die Arbeit der Fermente der alkoholischen Gärung. Zs. Gärungsphysiol., Berlin, **4**, 1914, (323-342). [8020]. 113927

**Palm, Bj.** Über die Vermehrung von *Bacillus Delbrücki* in lactose- bzw. glucosehaltigen Nährlösungen. Biochem. Zs., Berlin, **67**, 1914, (209-220). [8014]. 113928

**Palmaer, W.** On the method of producing bicalcic phosphate with the help of electrolytically produced acid and alkali. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Appendix Sect. 1—Sect. 5e. [Concord, N.H.], **25**, [1912], (145-155). [6800]. 113929

**Palme, Herman.** Eine Methode zur elektrolytischen Bestimmung von Quecksilber im Harn. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **89**, 1914, (345-348). [6520]. 113930

— Über die Adsorption von Elektrolyten und kolloiden Körpern durch Casein. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **92**, 1914, 177-193, mit 2 Kurven im Text. [7165]. 113931

**Palmer, R. C. e Hawley, L. F.**

**Palmer, Ralph M. e Allen, W. S.**

**Palomaa, Matti [Hermann].** Studien über physikochemische Messmethoden. I. Durchsichtiger Thermostat für weites Temperaturgebiet. Helsinki, Annal. Acad. Sc. Fenn., **2**, A, No. 6, 1911, 1-29, mit 7 Fig. [0910]. 113932

— Über die Dissoziationskonstanten aliphatischer Oxy- und Alkoxysäuren. Helsinki, Annal. Acad. Sc. Fenn., **3**, A, No. 2, 1913, (1-34, mit 1 Fig.). 1310 7275. 113933

— Zur Kenntnis der Alkoxyl-derivate aliphatischer Alkohole, Säuren und Ester. Studien über den Effekt der Substitution einer Methylgruppe durch zweiwertige Atome und Atomgruppen I. Helsingfors, 1908, (VI+153). 25 cm. [1310 1210]. 113934

**Pamfil.** Neuer Apparat zur Bestimmung der Glukose im Harn und anderen Flüssigkeiten. Pharm. Post, Wien, **47**, 1914, (342-343). [6010 6520]. 113935

**Paneth, Fritz.** Mitteilungen aus dem Institut für Radiumforschung. XLVII. Ueber kolloide Lösungen radioaktiver Substanzen. Wien, Sitzber. Akad. Wiss., **122**, 1913, IIa., 1079-1084; Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **85**, 1913, II, 1, 1914, 357-361. 7195 0620 7305. 113936

— und **Hevesy, Georg v.** Mitteilungen aus dem Institut für Radiumforschung. XLII. Über Versuche zur Trennung des Radium D von Blei; XLIII. Über Radioelemente als Indikatoren in der analytischen Chemie; XLIV. Über die elektrochemische Vertretbarkeit von Radioelementen; XLV. Über die Gewinnung von Polonium. Wien, MonHfte Chem., **34**, 1913, 1393-1406, 1401-1407, 1593-1603, 1605-1608; XLV. Wien, Sitzber. Akad. Wiss., **122**, 1913, IIa., 1001-1007, 1037-1047, 1049-1052. [0620 6020 7260]. 113937

— v. Hevesy.

**Panzer, Theodor.** Die chemische Zusammensetzung der niedersten Lebewesen. Wien, Zs. Oest. IngArchVer., **64**, 1912, 497-500. [6520 8010]. 113938

— Ueber Fermente. Wien, Schr. Ver. Verbr. Natw. Kenntn., **53**, 1913, 2-27. [8014]. 113939

**Panzer, Theodor.** Gewinnung einer diastatisch wirksamen Substanz aus Milchzucker. XII. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **93**, 1914, (316-336). [8010]. 113940

**Panzner, Hermann.** Zur genaueren Beurteilung der Ergebnisse von Düngungsversuchen für die Praxis. D. landw. Presse, Berlin, **41**, 1914, (45). [8500]. 113941

**Paoli, G. v. Sernagiotto, E.**

**Paolini, V. e Divizia, Laura.** Sui linaloli isomeri, e sulla scissione del linalolo inattivo negli antipodi ottici. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **23**, 2, 1914, (171-176). [1220]. 113942

— — — Santalolo  $\alpha$  e  $\beta$ . Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **23**, 2, 1914, (226-230). [1240]. 113943

— — — e **Lomonaco, R.** Sulla composizione dell'olio essenziale dell'assenzio italiano. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **23**, 2, 1914, (123-129). [6540]. 113944

**Pape, H. v. Freundlich, H.**

**Paris, E. Talbot and Porter, Alfred W.** An experiment on rotatory polarization in liquids. Phil. Mag., London, **27**, 1914, (91-95). [7315]. 113945

**Paris, J. v. Seyewetz, A.**

**Parker, Albert.** The lower limits of inflammation of methane with mixtures of oxygen and nitrogen. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (1002-1019); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (75). [1110 7215]. 113946

— — — and **Rhead, Alan Victor.** The velocities of flame in mixtures of methane and air. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (2150-2158); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (220-221). [1110 7215]. 113947

**Parker, Charles] Edwin].** A new separatory funnel. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **35**, 1913, (296-297, with ff.). [6010]. 113948

**Parker, Edward G.** Studies on cellulose. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **17**, 1913, (219-229, with tabs.). [6525 1840]. 113949

**Parker, H. V. v. Mills, W. H.**

**Parker, Leslie Henry.** Reactions by trituration. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (1504-1516); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (137). [0930]. 113950

**Parkes, J. W. v. McCombie, H.**

**Parnas, J. und Wagner, Richard.** Über den Kohlenhydratumsatz isolierter Amphibienmuskeln und über die Beziehungen zwischen Kohlenhydratschwund und Milchsäurebildung im Muskel. Biochem. Zs., Berlin, **61**, 1914, (387-427). [8040]. 113951

**Parow, E.** Die Herstellung des Dextrins und seine Verwendung. (Auszug.) Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Appendix Sect. 6a-Sect. 11b. [Concord, N.H.], **26**, [1912], (11-12). [6800]. 113952

**Parr, S[amuel] W[ilson].** A new alloy with acid resisting properties. Orig. Com. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem., Concord, N.H., **2**, 1912, (209-213, with pl., tabs.). [0100]. 113953

— — — Calcium carbonate as a constituent of coal ash. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Sect. 5c [Concord, N.H.], **10**, [1912], (215-223, with fig, pl., tab.). [6550]. 113954

— — — The resinic bodies in bituminous coal. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 5c [Concord, N.H.], **10**, [1912], (225-231, with pls.). [1860]. 113955

— — — A new calorimeter bomb with special advantages as to material of construction and method of operation. Orig. Com. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem., Concord, N.H., **1**, 1912, (389-393, with fig., pl.). [6010 7220]. 113956

**Parravano, N[icola].** Equilibri nei sistemi quaternari. X. Le miscele quaternarie con due strati liquidi e le leghe quaternarie di nichel-rame-oro-argento. Gazz. chim. ital., Roma, **44**, (2), 1914, (279-348, con 33 fig. e 2 tav.). [7075 7080]. 113957

— — — Le leghe ternarie di nichel-rame-piombo. Gazz. chim. ital., Roma, **44**, 2, 1914, (375-384, con 4 fig. e 1 tav.). [7080 0540]. 113958

— — — **Mazzetti, C. e Moretti, R.** Le leghe binarie di rame-zinco e le ternarie di rame-zinco-piombo. Gazz. chim. ital., Roma, **44**, 2, 1914, (475-502, con 6 fig. e 2 tav.). [7080 0290]. 113959

— — — e **Sirovich, G[ulio].** I fenomeni di cristallizzazione nei sistemi ternari. I. Miscele ternarie isomorfe con una lacuna di miscibilità. Roma,

Mem. Acc. Lincei, (5), **8**, 1911, (527-556, con 26 fig.). [7075]. 113960

**Parry**, Ernest J. Detection of turmeric. Chem. and Drug., London, **84**, 1914, (108). [6150]. 113961

**Parry**, R. E. The essential oil from the leaves of *Agonis flexuosa*. Melbourne, Proc. R. Soc. Vict., N.S., **26**, 1914, (367-372). [6525]. 113962

**Parry**, William. Synthesis of pinacones. Part II. London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (298-299). [1200]. 113963

**Parsamow**, O. S. Einige experimentelle Untersuchungen über die Frage der Entstehung und Spezifität der Blutfermente bei Anwendung des Abderhaldenschen Dialysierverfahrens. Biochem. Zs., Berlin, **66**, 1914, (269-276). [8010]. 113964

**Partington**, James Kiddick. Heats of evaporation; association in liquids and mixtures of liquids. London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (61). [7220]. 113965

——— Note on the dilution law. London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (251-252). [7175]. 113966

——— Eine Bestimmung des Verhältnisses der spezifischen Wärmen des Chlors, sowie eine Berechnung der spezifischen Wärmen mittels der Berthelotschen Zustandsgleichung. Physik. Zs., Leipzig, **15**, 1914, (601-605). [7220]. 113967

——— Berechnung der Verdampfungswärme aus der Berthelotschen Zustandsgleichung. Zs. physik. Chem., Leipzig, **88**, 1914, (297-306). [7220]. 113968

——— A text-book of thermodynamics. With special reference to chemistry. London, 1913, (x+544). [0030]. 113969

——— v. Jones, W. J.

**Pascal**, Paul. Complexes dérivés du pyrophosphate d'uranyle. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **13**, 1913, (1089-1103). [0810]. 113970

——— Etude de quelques cyanates doubles et complexes. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **15**, 1914, (11-19). [0810 0260]. 113971

——— Contribution à l'étude des graisses. I. Indices de réfraction des mélanges d'oléine, de palmitine et de

stéarine. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **15**, 1914, (360-367); II. Indices de réfraction des mélanges d'acides palmitique, stéarique et oléique. *Id.*, (397-401). [7310]. 113972

**Pascal**, Paul. Relations entre la constitution et les propriétés thermiques des mélanges binaires. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **15**, 1914, (451-464). [7010]. 113973

——— Propriétés magnétiques des métaux alcalins en combinaison. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (37-39). [0505 7250]. 113974

——— Le sulfo-cyanure d'uranyle. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1672-1674). [0810]. 113975

——— Les propriétés magnétiques des éléments suivant une loi périodique. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1895-1897). [7285]. 113976

——— Rôle de la valence dans l'additivité du diamagnétisme. Paris, C. R. Acad. sci., **159**, 1914, (429-431). [7020 7285]. 113977

——— Recherches physico-chimiques sur les métaux à l'état liquide. Revue de Métallurgie, Paris, **11**, 1914, (469-479). [7115]. 113978

——— Etudes physico-chimiques sur l'électrometallurgie de l'aluminium. Revue de Métallurgie, Paris, **11**, 1914, (1069-1093). [0120 7265]. 113979

——— et **Journiaux**, A. Recherches physico-chimiques de l'électrometallurgie de l'aluminium. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **15**, 1914, (312-321). [7115 0120]. 113980

——— Densité de quelques métaux à l'état liquide. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (114-116). [7115]. 113981

**Paschalski**, C. v. Dziewonski.

**Paschen**, F[riedrich] und **Meissner**, K. Zur Kenntnis der Serien in den Spektren von Indium und Gallium. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **43**, 1914, (1223-1226). [7320 0400 0330]. 113982

**Passamanik**, J. Recherches relatives à la décomposition des carbonates de zinc et de cadmium par les solutions aqueuses des chlorures alcalins. Thèse. Genève 1907 (46, 7 fig.). 23 cm. [0880 0230]. 113983

**Passarge**, Willibald. Ein Beitrag zur Kenntnis der Chromoxydverbin-

dungen. Diss. Berlin (E. Ebering), 1914, (40). 23 cm. [0270 0930].

113984

**Patai, J. A. v. Rosenthal, E.**

**Patein, G.** Etude expérimentale de l'action de l'acide chlorhydrique et des chlorures alcalins sur le camomel, *in vitro*, et dans le tube digestif. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **9**, 1914, 49-56, 109-111. [0380 0250]. 113985

**Paternò, E.** [manuale]. Sintesi in chimica organica per mezzo della luce. Nota XI. Considerazioni generali. Gazz. chim. ital., Roma, **44**, 2, 1914, 463-475. [7350 1000]. 113986

——— **Chieffi, Generoso e De Fazi, Romeo.** Sintesi in chimica organica per mezzo della luce. X. Comportamento degli alcaloidi vegetali con i chetoni. Gazz. chim. ital., Roma, **44**, 2, 1914, (99-111). [3010 7350]. 113987

——— **e Perret, G.** Sintesi in chimica organica per mezzo della luce. VIII. Esperienze varie. Gazz. chim. ital., Roma, **44**, 1, 1914, (151-161); IX. Azione dell'ammoniaca e comportamento delle sostanze azotate. *ibid.* 237-257. [7350 1600 1400]. 113988

——— **e Cingolani, Masaniello.** Studi sulle soluzioni colloidi. III. Influenza dei colloidi sulla dissociazione degli elettroliti. Gazz. chim. ital., Roma, **44**, 1, 1914, (36-50); [Übers. v. L. Vanzetti.] KolloidZs., Dresden, **14**, 1914, (74-81). [7255 7125]. 113989

**Peterson, B. M. v. Irvine, J. C.**

**Patrick, Walter A.** Die Beziehung zwischen Oberflächenspannung und Adsorption. (Übers.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **86**, 1914, (545-563). [7155]. 113990

——— **v. Walker, W. H.**

**Patroni, A. v. Poma, G.**

**Pattenhausen, Oswald.** Ueber das elektromotorische Verhalten der Eisen-oxyde in Kalilauge. Diss. Dresden. Borna-Leipzig (Druck v. R. Noske), 1914, (105). 23 cm. [0320 7260 7265]. 113991

**Patterson, G[eorge] W[arren] and Cheney, L. B.** Contact sulphuric acid from brimstone. Orig. Com. Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem., Concord, N.H., **2**, 1912, (215-220). [6800]. 113992

**Patterson, H. S. v. Collie, J. N.**

**Patterson, Thomas Stewart and Pollock, Ernest Ferguson.** The influence of solvents on the rotation of optically active compounds. Part XX. Isomerie solvents. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (2322-2329); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (234). [7315]. 113993

**Paul, Ludwig.** Neue Schmelzpunkte und deren Bestimmungen. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **21**, 1914, (102-105). [7025]. 113994

——— Über die Bedeutung der Kalksalze für die Harze, speziell für das Kolophonium. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **21**, 1914, (187-189). [1860]. 113995

**Paul, Theodor.** Apparate zur Herstellung und Aufbewahrung von reinem Wasser in grösserer Menge. Zs. Elektroch., Halle, **20**, 1914, (179-185). [0910 0360]. 113996

——— **und Schantz, Karl.** Ein Apparat zur Bestimmung des Siedepunktes ohne Thermometer-Korrektur. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2285-2288). [7210 0910]. 113997

**Paul, W. v. Herz, W.**

**Paulesco, N. C.** Origines du glyco-gène. Paris, C. R. soc. biol., **75**, 1913, (233-235); Rôle des substances albuminoïdes et des graisses. *op. cit.* **76**, 1914, (50-52, av. tab.). [4010 8040 1840]. 113998

**Pauli, Wolfgang und Hirschfeld, Max.** Untersuchungen über physikalische Zustandsänderungen der Kolloide. XVIII. Die Proteinsalze verschiedener Säuren. Biochem. Zs., Berlin, **62**, 1914, (245-265). [7125 4000]. 113999

——— **und Samec, Max.** Untersuchungen über physikalische Zustandsänderungen der Kolloide. XVII. Das optische Drehungsvermögen der Proteinsalze. Zum Teil nach Versuchen mit Erwin Strauss. Biochem. Zs., Berlin, **59**, 1914, (470-495). [7125 4000 7315]. 114000

**Paulus, M. G. v. Schaeffer, E. J.**

**Pauly, H.** Stereoisomerie und Elektronentheorie. Biochem. Zs., Berlin, **67**, 1914, (439-442). [7035]. 114001

**Pauly, H[ermann], Gilmour, R. und Will, G.** Eine direkte Benzolringspaltung ohne Abbau. I. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **403**, 1914, (119-167). [1130 1300]. 114002

**Pavesi, Vittorio.** Nuove notizie sull'apoporeina e i suoi sali. *Gazz. chim. ital.*, Roma, **44**, 1, 1914, (398-405). [3010]. 114003

**Pavliček, J.** Über die Raffination des Kokosöls mittels konzentrierter Schwefelsäure. *SeifensZtg*, Augsburg, **41**, 1914, (566-268). [6800]. 114004

—— Zur Frage der Bleichung von Kokosöl. *SeifensZtg*, Augsburg, **41**, 1914, (700-701). [1300-6510]. 114005

**Pawel, E.** Ein Beitrag zur Kenntnis des Stoffwechsels während der Narkose. *Biochem. Zs.*, Berlin, **60**, 1914, (352-369). [8040]. 114006

**Payne, G. A. v. Revis, C.**

**Pazienti, Umberto.** Sulla determinazione quantitativa della saccarina e del saccarinato sodico. *Venezia, Atti Ist. ven.*, **8**, 16, 1914, (1563-1569). [6350]. 114007

**Pearce, C. F. B. v. Chattaway.**

**Peachey, S. J.** Note on the solubility of indigo in dimethyl sulphate. *Bradford, J. Soc. Dyers*, **30**, 1914, (84-85). [5020]. 114009

**Peacock, David Henry.** The preparation of phenyl benzyl ether. *London, Proc. Chem. Soc.*, **30**, 1914, (247-248). [1275]. 114010

—— Rotatory power and refractivity. Part I. The rotatory powers, refractivities and molecular solution-volumes of cinchonine and borneol in certain solvents. *London, J. Chem. Soc.*, **105**, 1914, (2782-2789); [abstract] *London, Proc. Chem. Soc.*, **30**, 1914, (264). [1210-3010-7300]. 114011

—— The rotatory powers, refractivities and molecular solution-volumes of cinchonine and some derivatives. *London, Proc. Chem. Soc.*, **30**, 1914, (274-276). [3010-7120-7300]. 114012

**Pearce, J. N. and Moore, T. E.** Equilibrium in the system: cobalt chloride and pyridine. *Amer. Chem. J.*, Baltimore, **50**, 1913, (218-231, with fig., tabs.). [7190-0260-7075]. 114012a

**Pearl, I. L. v. Gallagher, F. E.**

**Pechmann, H. v.** Tafeln zur qualitativen chemischen Analyse. 14. Aufl., besorgt von Wilh. **Prandtl**. München (M. Rieger), 1914, (39). 18 cm. 1,40 M. [6000]. 114013

**Pechmann, H. v.** Vollard's Anleitung zur qualitativen chemischen Analyse. 14. veränd. Aufl., besorgt von Wilh. **Prandtl**. . . München (M. Rieger), 1914, IV+138. 18 cm. 2,10 M. [6000]. 114014

**Pechstein, H. v. Michaelis, I.**

**Pecker, Henri.** Empoisonnement par des dragées de quinine. *J. pharm. chim.*, Paris, (ser. 7), **9**, 1914, (162-163). [8050-3010]. 114015

—— Le Hamman-el-Djerab des environs de Biskra. *J. pharm. chim.*, Paris, (ser. 7), **9**, 1914, (547-550). [6510]. 114016

**Peczalski, Thadée.** L'échelle différentielle des températures. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **158**, 1914, (1161-1166). [7200-7220]. 114017

**Peddle, W.** On the structure of the atom. *Phil. Mag.*, London, **27**, 1914, (257-268). [7005]. 114018

**Peddle, Cyril James.** Deliquescence. Part I. The deliquescence of salts of ammonium bases. *London, J. Chem. Soc.*, **105**, 1914, (1025-1030); [abstract] *London, Proc. Chem. Soc.*, **30**, 1914, (81). [1600-7150]. 114019

**Peirce, S. E. v. Bragg, W. H.**

**Pekelharing, C[ornelis] A[drianus].** Over den invloed van phosphatiden op de stolling van het bloed. [On the influence of phosphatides on the coagulation of blood.] *Utrecht Onderz. Physiol. Lab.*, (Ser. 5), **15**, 1914, (246-265). [6515-8000]. 114020

—— und **Hoogenhuyze, C. J. C. van.** Über die Cammidgesche Pankreasreaktion. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **91**, 1914, (151-164). [6520]. 114021

—— Over de reactie van Cammidge. [Sur la réaction de Cammidge.] *Utrecht, Onderz. Physiol. Lab.*, (Ser. 5), **15**, 1914, (288-304). [6520]. 114022

**Pélabon, H.** Etude thermo-électrique des mixtes sélénium-antimoine. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **158**, 1914, (1669-1671). [7250-0700-0680]. 114023

—— Sur le pouvoir thermo-électrique des sélénures d'étain. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **158**, 1914, (1897-1900). [7250]. 114024

**Pelet et Wolff, Jean.** Absorption des différents colorants basiques par les

diverses fibres textiles. (C. R.) Arch. Sci. Phys., Genève, **38**, 1914, (360). [7150]. 114025

**Pelissier**, P. et **Chardet**, G. Caractérisation et identification des tyrosamines. Paris, C. R. soc. biol., **77**, 1914, (476-478). [6520]. 114026

**Pellet**, H. Dosage du plomb dans les liquides de défécation de la mélasse. Ann. chim. analyt., Paris, **18**, 1913, (475-476). [6200]. 114027

——— Influence des sucres réducteurs dans le dosage du sucre cristallisable dans la betterave par nos méthodes aqueuses à chaud et à froid. Bull. ass. chim., Paris, **31**, 1913-1914, (330-344). [6535]. 114028

——— Influence dite *catalytique* de quelques matières, substances et notamment des sels de manganèse et du bore sur le développement de la betterave à sucre. Bul. ass. chim., Paris, **31**, 1913-1914, (419-424). [8500]. 114029

——— La carbonatation lente. Les effets de la carbonatation. Analyse des écumes. Influence de la magnésie. Bul. ass. chim., Paris, **31**, 1913-1914, (554-563). [6800]. 114030

——— Sur le dosage des réducteurs dans le jus de diffusion. Bul. ass. chim., Paris, **31**, 1913-1914, (344-345). [6535]. 114031

**Pellini**, G.[iovanni] e **Coppola**, A. Solubilità e attività. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **23**, 1, 1914, (144-150, con 4 fig.). [7080]. 114032

**Pellizzari**, Guido e **Gaiter**, Augusto. Sulla preparazione dell'amidoguanidina e della diamidoguanidina. Gazz. chim. ital., Roma, **44**, 2, 1914, (72-77); Roma, Rend. Soc. chim., (2), **6**, 1914, (158-159). [1310]. 114033

——— Sulla triamidoguanidina. Gazz. chim. ital., Roma, **44**, 2, 1914, (78-85); Roma, Rend. Soc. chim., (2), **6**, 1914, (159-160). [1310]. 114034

**Pember**, F. R. A new method for the determination of soil acidity. Science, New York, N. Ser., **40**, 1914, (246-248). [8500]. 114035

**Pence**, Forrest K. Colors produced by nickel oxide in ceramic mixtures containing zinc. [With discussion by Hottinger and others.] Trans. Amer. Ceramic Soc., Columbus, Ohio, **14**, 1912, (143-151, with tabs., pls.). [6800]. 114036

**Penkewitsch**, B. v. Wologdine.

**Pennington**, M. E. and **Robertson**, H. C. jun. On a study of the enzymes of the egg of the common fowl. (Abstract.) Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Appendix Sect. 6a-Sect. 11b [Concord, N.H.], **26**, [1912], (405-406). [8014]. 114037

**Perci**, Emerich. Cumarine aus Propionyllessigester. Diss. techn. Hochschule. Berlin (Druck v. A. W. Schade), 1914, (32). 24 cm. [1911]. 114038

**Perelstein**, M. v. Abelin, J.

**Perkin**, Arthur George. Thujin. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (1408-1413); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (150-151). [1850]. 114039

——— Note on quercitrin. London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (201). [5200]. 114040

——— Carajura and chica red. London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (212-213). [5000]. 114041

——— and **Shulman**, Isaac. Colouring matters contained as glucoside in the flowers of some Indian plants. London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (200-201). [5000 6525]. 114042

——— v. Oesch, J.

**Perkin**, William Henry. The permanent fireproofing of cotton goods. [Address.] Trans. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Concord, N.H., **28**, [1912], (119-134). [6800]. 114043

——— v. Bain; Bredt; Fargher; Furness; Goldsworthy; Mason.

**Perkin**, William Henry jr. Syntheses in the terpene group. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 4 [Concord, N.H.], **6**, [1912], (224-264, with tab.). [1140]. 114044

——— **Roberts**, Walter Morrell and **Robinson**, Robert. 1.2-Diketo-5:6-dimethoxyhydrindene. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (2405-2409); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (235). [1540]. 114045

——— and **Robinson**, Robert. Some derivatives of *ortho*-Vanillin. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (2376-2392); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (234). [1430]. 114346

**Perkins**, P. B. A determination of the periods of transformation of thorium



- and actinium emanation. *Phil. Mag.*, London, **27**, 1914, (720-731). [0620 0770]. 114047
- Perkins, P. B. v. Marsden, E.**
- Perkins, William Hughes.** The porosity of iron. London, *J. Chem. Soc.*, **105**, 1914, (132-106). [0320]. 114048
- Perley, G. A. and Leighton, Alan.** Preliminary studies on direct photographic positives. *Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Sect. 9 Photochem. [Concord, N.H.]*, **20**, [1912], (267-278, with tabs.); *J. Physic. Chem.*, Ithaca, N.Y., **17**, 1913, (235-248, with tabs.). [7400]. 114049
- Perret, G. v. Paternò, E.**
- Perrier, Albert et Kamerling Onnes, H.** Sur l'aimantation des mélanges liquides d'oxygène et d'azote et l'influence des distances mutuelles des molécules sur le paramagnétisme. Paris, *C. R. Acad. sci.*, **158**, 1914, (941-944). [7250 7005]. 114051
- Sur l'interprétation des propriétés magnétiques des mélanges d'oxygène et d'azote. Paris, *C. R. Acad. sci.*, **158**, 1914, (1074-1076). [7250 0550 0490]. 114052
- Perrin, Jean.** Die Beweise für die wahre Existenz der Moleküle. (Untersuchungen an Emulsionen.) *Abh. D. Bunsenges.*, Halle, Nr. **7**, 1914, (125-207). [7125]. 114053
- Compressibilité osmotique des émulsions considérées comme des fluides à molécules visibles. Paris, *C. R. Acad. sci.*, **158**, 1914, (1168-1171). [7155]. 114054
- Perrot, Em.** La présence des oxydases dans les matières premières végétales et l'influence qu'elles exercent sur la qualité des produits galéniques qui en dérivent. *Compte rendu du onzième congrès international de Pharmacie. Rapports deuxième section*, La Haye, 1913, (453-457). [6530]. 114055
- Perry, R. P.** Tar distillation in the United States; general development and recent progress. *Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 5c [Concord, N.H.]*, **10**, [1912], (233-249). [6800]. 114056
- Pertusi, Camillo. Amedeo Avogadro di Quaregna.** Torino (Subalpina), 1911, (27). .18 cm. [0010]. 114057 (p-9042)
- Pertusi, Camillo e Gastaldi, E.** Identificazione dello stagno nell'analisi qualitativa. (Riassunto.) Roma, *Rend. Soc. chim.*, (2), **6**, 1914, (83). [6100]. 114058
- Perucca, Eligio.** Il potere rotatorio dei cristalli misti  $\text{NaClO}_3\text{-AgClO}_3$ . Torino, *Atti Acc. sc.*, **49**, 1914, 1127-1134, con 1 tav.). [7315]. 114059
- Pescheck, Ernst.** Weitere Versuche über die stickstoffsparende Wirkung von Natriumacetat beim Wiederkäuer. *Biochem. Zs.*, Berlin, **62**, 1914, (186-218). [8010]. 114060
- Pesci, Leone.** Nuovi composti organo-mercurici. Bologna, *Rend. Acc. sc.*, (2), **16**, 1912, (139-154). [2000] 114061
- Peška, Zdeněk.** Nový přístroj k analýs plynů, zvláště kouřových a saturačních. [Neuer Apparat zur Gasanalyse, besonders der Rauch- und Saturasationsgase.] *Listy Chem.*, Prag, **36**, 1912, (197-200). [6400]. 114062
- Peski, A. J. van.** Over een nieuwe bereiding van carbonzuur-anhydriden. [On a new method of preparing carbonylic anhydrides.] Amsterdam, *Versl. Wisk. Nat. Afd. K. Akad. Wet.*, **22**, 1914, (996-997), (Dutch); Amsterdam, *Proc. Sci. K. Akad. Wet.*, **16**, 1914, (969-970), (English). [1300]. 114063
- Peters.** Schwartenextrakt. *Zs. Unters. Nahrungsmittel*, Berlin, **27**, 1914, (397). [6515]. 114064
- Peters, Charles A[dams].** The electrolysis of sodium chloride with the mercury cathode. *Amer. J. Sci. New Haven, Conn. (Ser. 4)*, **32**, 1911, (365-385, with tabs.). [7255]. 114065
- The reactions in a system of nickel or platinum, mercury, and sodium chloride. *Amer. J. Sci., New Haven, Conn. (Ser. 4)*, **32**, 1911, (386-387). [7255 7080]. 114066
- Peters, Franz und Loewenstein, Willi.** Quecksilber und Verbindungen. [Die kristallographischen Angaben von H. Steinmetz. Forts. u. Schluss.] [*In: Gmelin-Kraut: Handbuch der anorg. Chemie. Bd 5. Abt. 2.*] Heidelberg (C. Winter), 1914, (1249-1287). [0380 7000 2000]. 114067
- Peters, Hermann.** Die historisch-pharmazeutische und chemische Sammlung des germanischen Nationalmuseums. Nürnberg, *Mitt. germ. Mus.*, **1913** [1914], (44-95). [0060]. 114068

**Peters, R.** Die Filtrier- und Extraktionsröhre. Zs. angew. Chem., Leipzig, **27**, 1914, Aufsatztl. (64). [0910]. 114069

**Peters, Walters.** Über addition von aliphatischen Aminen an Metallsalze. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **89**, 1914, (191-209). [1610 7080]. 114070

**Petersen, Friedrich** W[ilhelm]. Ueber den Reaktionsverlauf zwischen Tellursäure und Natriumtartrat. Ein Beitrag zur chemischen Reaktionskinetik. Diss. Berlin (H. Lohys), 1914, (39). 22 cm. [0760 1310 7070]. 114071

**Petersen, Julius.** Nachweis der Kohlensäure, speziell in einem Gemisch von Carbonat und Sulfit. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **88**, 1914, (234-236). [6510]. 114072

——— Nachweis des Antimons in der qualitativen anorganischen Analyse. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **88**, 1914, (108). [6100]. 114073

——— Elektrolyse von geschmolzenen Salzen der fetten Säuren. Zs. Elektroch., Halle, **20**, 1914, (328-332). [1310 7265]. 114074

**Peterson, W. H. v. Neuberg, C.**

**Pertusi, C. v. Gastaldi, E.**

**Perutz, A. v. Pribram.**

**Petit, G. H.** Recherches de traces d'aluminium. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **9**, 1914, (66-69). [6100 0120]. 114075

**Petkow, N.** Zusammensetzung und Verfälschung des Rosenöls. Zs. öff. Chem., Hannover, **20**, 1914, (149-153). [6540]. 114076

——— Über den Verkehr mit Eier- teigwaren in Bulgarien. Zs. öff. Chem., Hannover, **20**, 1914, (231-232). [6515]. 114077

——— Über Goudron Guyot. Zs. öff. Chem., Hannover, **20**, 1914, (232-233). [6530]. 114078

——— Ueber die Untersuchung der nach Bulgarien eingeführten Glykose. Zs. öff. Chem., Hannover, **20**, 1914, (242-244). [6515]. 114079

——— Eine eigenartige Pfefferfälschung. Zs. öff. Chem., Hannover, **20**, 1914, (244). [6515]. 114080

**Petrenko, G. J. und Fedorow, A. S.** Über die Wismut-Kadmium-Legierung.

gen. Intern. Zs. Metallogr., Berlin, **6**, 1914, (212-216). [0190 0230 7080]. 114081

**Petri, W.** Mosel-, Rhein- und Ahr-Moste des Jahrganges 1913 aus dem Dienstbezirke des öffentlichen Nahrungsmittel-Untersuchungsamtes zu Coblenz. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **28**, 1914, (91-94). [6515]. 114082

**Pfaff, Friedrich W.** Entstehung von Quellenkohlsäure durch chemische Umsetzung. Geogn. Jahresh., München, **26**, (1913), 1914, (293-295). [0210]. 114083

**Pfanhauser, W.** Galvanoplastik. Zs. Elektroch., Halle, **20**, 1914, (437-443). [7265]. 114084

**Pfannl, M. und Wölfel, E.** Über Isochinicin, ein dem Chinicin analoges Umwandlungsprodukt aus Isoconchinin. Wien, Monatf. Chem., **34**, (963-972). [3010]. 114085

**Pfau, Herm.** Die mikroskopische Prüfung auf Harnzylinder. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **55**, 1914, (67-70). [6520]. 114086

**Pfaundler, L[eopold] de.** Internaciona fotografala Lexiko en Ido, Germana, Angla, Franca ed Italiana. Jena (G. Fischer), 1914, (XII+30). 19 cm. [0030 7400]. 114087

**Pfeiffer, Otto.** Pikrinsäure für den Urtiler. Zs. angew. Chem., Leipzig, **27**, 1914, Aufsatztl. (383). [6020 1230]. 114088

**Pfeiffer, P[aul].** Zur Kenntnis der sauren Salze der Carbonsäuren. (Nach Versuchen von G. Birenzweig, A. Hofmann und C. Windheuser.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (1580-1596). [1300 1931]. 114089

——— Zur Nitrierung stereoisomerer Halogenzimsäuren. (Nach Versuchen von R. Fritsch, A. Pansky und C. Windheuser.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (1755-1773). [1330]. 114090

——— Zur Hydrolyse des Zinnchlorids und Zinnbromids. (Unter Mitarbeit von E. Müller und E. Pros.) Zs. anorg. Chem., Leipzig, **87**, 1914, (235-247). [0720 2000 7090 7275]. 114091

——— Zur Konstitution der Chinhydrone. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **404**, 1914, (1-20). [1530 7040 7300]. 114092

**Pfeiffer, F[aul]** und **Brack, O.** Basische Dialkylzinnisalze. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **87**, 1914, (229-234). [2000 0720]. 114093

— und **Halperin, O.** Über die wechselnde Affinität der Nebenvaleenzen des Zinns. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **87**, 1914, (335-352). [7050 7015 0720]. 114094

**Pfeiffer, Th[eodor]** und **Blanck, E.** Die Kalkfeindlichkeit der Lupine. 2. Mitt. Breslau, Mitt. landw. Inst., **7**, 1914, (201-233). [8500]. 114095

— — — Das Verhalten des Hafers und der Lupinen verschiedenen Phosphorsäurequellen gegenüber. Landw. Versuchstat., Berlin, **84**, 1914, (93-118). [8500]. 114096

— — — Beitrag zur Wirkung des Schwefels auf die Pflanzenproduktion, sowie zur Anpassung der Ergebnisse von Feldversuchen an das Gauss'sche Fehlerwahrscheinlichkeitsgesetz. Landw. Versuchstat., Berlin, **83**, 1914, (359-383). [8500]. 114097

**Pflücke, Maximilian.** Synthese aromatischer Quecksilberdikarbonsäuren durch Reduktion der Oxymerkurikarbonsäureanhydride und einige Doppelsalze der letzteren. Diss. Berlin (Druck v. Imberg & Lefson), 1914, (52). 23 cm. [2000 1330]. 114098

**Pfohl, Rudolf.** Lehrbuch der Agrikulturchemie für landwirtschaftliche Mittelschulen. (Landwirtschaftliche Unterrichtsbücher.) Bautzen (E. Hübner), [1914], (XII+119). 2 M. [8500]. 114099

**Pfund, A[ugust] H[erman].** Absorption spectra in the red and near infrared. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Sect. 9, Photochem., [Concord, N.H.], **20**, [1912], (279-287, with ff.). [7320]. 114100

**Pfyl, B.** Massanalytische Bestimmung der Phosphate in der Asche von Lebensmitteln. Berlin, Arb. Gesundheitsamt, **47**, 1914, (1-44). [6515]. 114101

— und **Turnau, R.** Massanalytische Bestimmung des Kaseins in der Milch mittels des Tetraserums. Berlin, Arb. Gesundheitsamt, **47**, 1914, (347-361). [6515]. 114102

**Phelps, F. P. v. Bates, F.**

**Philip, James C.** Physical chemistry. Its bearing on biology and medicine.

(D-9042)

2nd edition. London, 1913, (vii+376). [0030]. 114103

**Philippe, E.** Zur Bestimmung der Salizylsäure in Konfitüren, Gelees und Frucht-säften. Konservenzg. Leipzig, **15**, 1914, (123-124). [6515]. 114104

**Philippe, L. H.** Les catalyseurs biochimiques. Monit. sci. Quesn., Paris, (ser. 5), **4**, 1914, (5-9). [8014]. 114105

**Philippi, Hugo** Schrötter. Biogr. Jahrb., Berlin, **16**, (1911), 1914, (136-138). [0010]. 114106

**Philippi, Ernst.** Kondensation von Pyromellitsäureanhydrid mit Benzol und mit Toluol. Wien, MonHfte Chem., **34**, 1913, (705-715). [1330]. 114107

— — — Über den Verlauf der Einwirkung von Ammoniak auf  $\beta$ -Aminokrotonsäureester und  $\beta$ -Carbäthoxylierten Aminokrotonsäureester. Wien, MonHfte Chem., **34**, 1913, (1187-1193). [1310 1320]. 114108

— — — Lineares Dinaphtanthracen. III. Mitt. Wien, MonHfte Chem., **35**, 1914, (375-382). [1130]. 114109

— und **Uhl, Alfred.** Über den Verlauf der Einwirkung von Ammoniak auf Dicarbintetracarbonsäureäthylester. Wien, MonHfte Chem., **34**, 1913, (717-731). [1300 1310]. 114110

**Philippi, Robert.** Erklärung auf den Artikel: „Die Sulfitzelluloseablauge als Gerbmittel und ihr Nachweis im Leder“. Ledertechn. Rdsch., Berlin, **6**, 1914, (123-124). [6800 6570]. 114111

**Philippide, Stefan.** Ueber die Zersetzung von Mineralöl beim Erhitzen unter Druck. Diss. techn. Hochschule. Karlsruhe (Druck v. J. Lang), 1914, (49). 23 cm. [1100 7050]. 114112

**Phillips, A. J. v. Klein, A. A.**

**Phillips, H. Adie.** The determination of uric acid. Pharm. J., London, **92**, 1914, (60). [6350]. 114113

— — — The stability of cinnamic aldehyde. Pharm. J., London, **93**, 1914, (129-130). [1430]. 114114

**Phillips, Harcourt.** Some notes on the estimation of phosphorus in iron and steel. Chem. News, London, **109**, 1914, (170-171). [6200 6585]. 114115

**Philpot, J. T. v. Smart, B. J.**

**Picado, C.** Réaction de fixation pratiquée avec le sérum antibœuf et

l'alexine du porc. Paris, C. R. soc. biol., **76**, 1914, (28-30). [8050]. 114116

**Picard, Maurice.** La fabrication des dents artificielles minérales. Bulletin de la Société d'Encouragement à l'Industrie, Paris, **119**, 1913, (523-549). [6800 0120]. 114117

**Pick, Hans.** Zur Bestimmung kleinster Mengen Blei in Leitungswasser. Berlin, Arb. Gesundheitsamt., **48**, 1914, (155-164). [6510 0580]. 114118

**Pick, R. v. Doerr, R.**

**Pickard, Joseph Allen.** Modern steel analysis. A selection of practical methods for the chemical analysis of steel. London, 1914, (viii+128). [0030]. 114119

**Pickard, Robert Howson and Kenyon, Joseph.** Investigations on the dependence of rotatory power on chemical constitution. Part V. The simpler esters of the carbinols  $\text{CH}_3\cdot\text{CH}(\text{OH})\cdot\text{R}$ . London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (830-898); Part VI. The optical rotatory power of methyl-*tert*.-butyl-, methylbenzyl-, methylphenyl-ethyl- and methyl- $\alpha$ -naphthyl-carbinols, *t.e.* (1115-1131); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (83). [1200 7315]. 114120

——— v. Kenyon, J., Lowry.

**Pickering, Spencer Umfreville.** The colour intensity of iron and copper compounds. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (464-483). [0290 0320]. 114121

**Picon, M.** Sur la préparation du butine pur. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1184-1187). [1120]. 114122

——— Préparation du pentène normal. Remarques sur les points de fusion et d'ébullition des premiers termes des carbures acétyléniques vrais normaux. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1346-1349). [1120]. 114123

——— v. Lebeau, P.

**Pictet, Amé et Bouvier, Maurice.** Sur le goudron du vide. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (1436-1439). [1100]. 114124

——— Sur les produits de la distillation de la houille sous pression très réduite. (C.R.) Arch. Sci. Phys., Genève, **37**, 1914, (556-558). [6550]. 114125

**Pictet, Amé et Ramseier, Louis.** Sur un hydrocarbure retiré de la houille. Arch. Sci. Phys., Genève, **34**, 1912, (234-249). [1100]. 114126

——— Extraction de la houille par le benzène bouillant. (C.R.) Arch. Sci. Phys., Genève, **38**, 1914, (357-358). [6550]. 114127

——— Sur les constituants de la houille. (C.R.) Arch. Sci. Phys., Genève, **38**, 1914, (423-424). [6550]. 114128

**Pienbroek, Th. A. van en Pinkhof, J.** De bereiding van Spiritus Cochleariae. [Die Bereitung von Spiritus Cochleariae.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **51**, 1914, (995-997). [6530]. 114129

——— De vluchtige olie van lepelbladkruid. [Das flüchtige Oel des Löffelkraut.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **51**, 1914, (998). [6540]. 114130

**Pierrgallini, A. v. Ciusa, R.**

**Pieroni, A. e Coli, C.** Azione del bromuro di selenio sui magnesioalchili. Gazz. chim. ital., Roma, **44**, 3, 1914, (349-353). [1270 1265 2210]. 114131

——— e **Girardi, E.** Die Kolloide in Pyridin. KolloidZs., Dresden, **15**, 1914, (159-164). [7125]. 114132

——— e **Pinotti, A.** Sopra alcune combinazioni fra i sali di nichel e l'allilamina. Gazz. chim. ital., Roma, **44**, 2, 1914, (366-373). [0540 1620]. 114133

**Pierres, Gaston de v. Smith, J. C.**

**Pierson, Emile.** L'ultraviolet; lampe de Kromayer et la neige carbonique en dermatologie. Thèse. Nancy, 1913, (131, av. 3 pl.). [8050]. 114134

**Pieters, J. v. Lecocq, E.**

**Piettre, Maurice.** De la tyrosine cristallisée dans les fermentations microbiennes. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1934-1937). [8010]. 114135

——— et **Vila, A.** Observations sur le fibrinogène et le plasma oxalaté. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (637-640). [4010]. 114136

——— Etude des plasmas après dialyse sucrée. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (1542-1545). [4000]. 114137

**Pighini, Giacomo.** Chemische und biochemische Untersuchungen über das Nervensystem unter normalen und pathologischen Bedingungen. 6. Mitt.

Beitrag zur chemischen Zusammensetzung des Gehirns bei der progressiven Paralyse II. -- 7. Mitt. Über die Autolyse des Nervengewebes I. Von Carlo Fontanesi. Biochem. Zs., Berlin, **63**, 1914, (304-352, mit 3 Taf.). [6520]. 114138

Pigorini, Luciano]. Le attuali conoscenze sulla composizione chimica della seta. (Conferenza.) Roma, Rend. soc. chim., 2), **6**, 1914, (1-22). [6560]. 114139

——— Studi sulla foglia del gelso. Sulla composizione chimica della foglia al mattino e alla sera. Nota II. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **23**, 2, 1914, (433-437). [6525]. 114140

——— Prime ricerche comparative sulla composizione chimica della foglia del gelso affetto da *Diaspis* e del gelso sano. Venezia, Atti Ist. ven., (8), **16**, 1914, (1627-1633). [6525]. 114141

Pikos, Paul. Über die Explosion eines gusseisernen Benzol-Nitrierapparates. Beitrag zur Kenntnis der Nebenreaktionen bei dem direkten Chilesalpeter - Verfahren. ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, (626-627). [7215 6800]. 114142

——— Aluminiumapparate, Ursache ihrer Zerstörung durch Kupfer auf galvanokatalytischer Grundlage. Zs. angew. Chem., Leipzig, **27**, 1914, Aufsatzl, (152). [0910 0120 7065]. 114143

Pilcher, Richard B. Institute of Chemistry of Great Britain and Ireland. History of the Institute, 1877-1914. London, 1914. (307). [0020]. 114143a

——— v. Institute of Chemistry of Great Britain and Ireland.

Piloty, O. Krannich, W. und Will, H. Zur Konstitution des Blutfarbstoffs. Dipyrromethen-Derivate mit Farbstoffcharakter. III. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2531-2545). [5010 1931 1932]. 114144

——— Stock, J. und Dormann, E. Zur Konstitution des Blutfarbstoffs. Dipyrromethan-Derivate mit Farbstoffcharakter. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (400-406); II. *l.c.* (1124-1130); Über das Hämapyrrol und die Phonopyrrolcarbonsäuren. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **406**, 1914, (342-374). [1932 1930 5010 7320]. 114145

——— Wilke, Karl und Blömer, Alfred. Über Pyrnanthrachinone (Pyr-

rindochinone). Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **407**, 1914, (1-12). [1931 1930 1932]. 114146

Piña de Rubies, S. Isotherme de solubilité du chlorure de lithium à 25° dans des mélanges d'eau et d'alcool éthylique. Arch. Sci. Phys., Genève, **38**, 1914, (414-422). [7230]. 114147

Pincussohn, Ludwig und Krause, Charlotte. Untersuchungen über die fermentativen Eigenschaften des Blutes. III. Über Nucleasen und glucosidspaltende Fermente. Biochem. Zs., Berlin, **63**, 1914, (269-275). [8014]. 114148

——— und Roques, Kurt Rüdiger von. Untersuchungen über die fermentativen Eigenschaften des Blutes. IV. Untersuchung der Formbestandteile des Blutes auf proteolytische Fähigkeiten. Biochem. Zs., Berlin, **64**, 1914, (1-12). [8014]. 114149

Pingree, L. W. v. Young, S. W.

Pinkhof, J. v. Pienbroek, Th. A. van.

Pinkus, Felix. Ehrlich als Therapeut. Med. Klinik, Berlin, **10**, 1914, (484-485). [0010]. 114150

Pinkus, S. N. Ein neuer Extraktionsapparat. Biochem. Zs., Berlin, **60**, 1914, (311-312). [0910]. 114151

Pinnow, Joh. Chinon und Natriumsulfit. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **89**, 1914, (536-546). [1530 1330]. 114152

——— Verderben und Schutz der Lösungen von Sulfit und Hydrochinon. Phot. Rdsch., Halle, **1914**, (19-23). [7400]. 114153

——— Sur l'oxydation simultanée de l'hydroquinone et du sulfite de sodium. Extraits. La photographie. Revue des sciences photographiques, Paris, (n. sér.), **1**, 1914, (29-30). [0550 1230 0660]. 114154

——— v. Wolfrum.

Pinoff, F. und Gude, K. Einfacher qualitativer und quantitativer Nachweis der Lävulose neben anderen Zuckerarten. ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, (625-626). [6350]. 114155

Pinotti, A. v. Pieroni, A.

Piorkowski. Biologische Reaktionen im allgemeinen und Kapillaranalyse. Pharm. Post, Wien, **46**, 1913, (810-811). [7165]. 114156

**Piorkowski, [M.]** Bestimmung des Blutzuckers. Pharm. Ztg, Berlin, **59**, 1914, 125-227. [6520]. 114157

**Pique, René.** L'acide picrique et la lumière jaune des saccharimètres. Bul. ass. chim., Paris, **31**, 1913-1914, (346-347). [1820]. 114158

**Pisani, F.** Sur des calcites très phosphorescentes par l'action de la chaleur. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, 1121-1123. 7305. 114159

——— Una nuova reazione della cocaina. Roma, Rend. Soc. chim., **2**, **6**, 1914, (132-133). [6150]. 114160

——— La costituzione chimica e lo stato di dissociazione di sostanze fisiologicamente attive in rapporto alla loro azione terapeutica. Roma, Rend. Soc. chim., (2), **6**, 1914, (133-135). [8000]. 114161

**Piutti, Arnaldo.** Ricerche sull'elio. Roma, Mem. Acc. Lincei, (5), **8**, 1911, 457-593, con 5 tav. e 9 fig. [6370]. 114162

——— e **Comanducci, E.** Analisi chimica dell'acqua minerale "Minerva" in Torre Annunziata (Napoli). Napoli, Atti Acc. sc., (2), **15**, 1914, Mem. 9<sup>a</sup>, (19). [6510]. 114163

**Piva, A. v. Levi, Mario G.**

**Pivnicka, B. v. Milbauer.**

**Piahl, Wilhelm.** Analyse des Weber-scheren alkalisch-erdigen Sauerlings (Gemeindepelle Nr. 2) nebst Bemerkungen über den Einfluss des Prager Leuchtgases auf die Kalkbestimmung. Arch. Chem. Mkr., Wien, **7**, 1914, 23-27. [6510]. 114164

**Plancher, G[iuseppe] e Tanzi, Bruno.** Sulle basi che si formano per alchilazione dei pirroli. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **23**, 2, 1914, (412-417). [1931]. 114165

**Planck, Max.** Les nouvelles voies des théories physiques. Rev. sci., Paris, **52**, (1<sup>er</sup> sem.), 1914, (204-210). [7000]. 114166

**Plantenga, B. P. B. en Filippo, J. D.** Aromatische saure-stellung van v. w. w. melk. [Aromatic Zusammensetzung von Aromamilch. Handel. Gen. Melkk., **1913**, 1, (30-48). [6520]. 114167

**Plaschke, E.** Kohlensäure und Pflanzen. Nebst Bemerkung von R. **Reinau.** ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, 801. [8500-8030]. 114168

**Plesch, J.** Ueber die Verteilung und Ausscheidung radioaktiver Substanzen. Berliner klin. Wochenschr., **51**, 1914, (1573-1574). [6620]. 114169

**Plöhn, Robert.** Jahresbericht über Fortschritte der pharmaz. Chemie, unter besonderer Berücksichtigung der analytischen Ergebnisse. (Fortsetzung von S. 1060, 1912). Pharm. Post, Wien, **46**, 1913, (177-178, 185-186, 197-198, 205-207, 217-218, 229-230, 241, 249-251, 265-266, 273-274, 285-286, 293-295, 305-306). [6530-6632]. 114170

**Plotnikow, Joh.** Photochemische Skizzen. III. Lichtelektrische Erscheinungen und ihr Chemis. aus. IV. Fluoreszenz und Lichtabsorption. Prometheus, Leipzig, **25**, 1914, 187-190, 532-535. [7350-7365]. 114171

**[Plotnikov, V. A.] Плотинковъ, В. А.** Электрохимический резонансъ. [Résonance électrochimique.] Kiev, Ann. Inst. polytechn., sect. chim. et agr., **13**, 1913, (393-398). [7250]. 114172

——— О соединении бромистого алюминия съ сфродородомъ и органическими бромидами: синтезъ меркаптановъ. [Combinaisons du bromide d'aluminium avec le hydrogène sulfuré et les bromides organiques: synthèse des mercaptanes.] Kiev, Ann. Inst. polytechn. sect. chim. et agr., **13**, 1913, (398-407). [1210-0120]. 114173

**Plücker, W. und Flebbe, R.** Welchen Zweck verleiht das Schwefel- und Tauen der Gase? Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **28**, 1914, (549-575). [6515]. 114174

**Poccianti, P. v. Betti; Cusmano.**

**Podkopaev, N. I.] Подкопавъ, Н. И.** Внутреннее трение системы скръпий ангидрида-вода. Frictionment intérieur du système: Anhydride sulfurique-eau. St. Peterburg, Zhurn. russ. fiz.-chim. Obsê. chim. èastî, **44**, 1912, (481 prot.). [7170-7080-0360-0660]. 114175

**Pohl, P. v. Auwers, K.**

**Pokorný, Ernst v. Russ.**

**Polack, W. G. v. Slade, R. E.**

**Polak, Z[eno, P[aul].** Onderzoekingen over Sulphate Chinine. [Researches on quinine sulphate.] Amsterdam J. H. de Bussy, 1914, 71-V-24 cm. 3010-6530-7080-7205]. 114176

- Polányi, M.** Adsorption, Quellung und osmotischer Druck von Kolloiden. *Biochem. Zs.*, Berlin, **66**, 1914, (258-268). [7125]. 114177
- Einiges über Adsorption und Kapillarität vom Standpunkte des II. Hauptsatzes. *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **88**, 1914, (622-631). [7165]. 114178
- Polimanti, Osw.** Über die Verteilung des Glykogens im Blute während der Resorption der Kohlenhydrate im Darmrohr. *Biochem. Zs.*, Berlin, **64**, 1914, (490-494). [1840 8040]. 114179
- Pollak, F.** Über Juvelith. *Verh. Ges. D. Natf.*, Leipzig, **85** (1913), II, 1, 1914, (423-428). [5200 6800]. 114180
- Pollak, J.** Über das Dithiobrenzcatechin. *Wien, MonHfte Chem.*, **34**, 1913, 1673 1683. [1230]. 114181
- Über die Sulfurierung der Thiophenoläther. IV. Mitteilung über mehrwertige Merkapte der Benzolreihe. *Wien, MonHfte Chem.*, **35**, 1914, (1445 1465). [1230]. 114182
- und **Wienerberger, A.** Über substituierte meta-Dimerkaptobenzole. V. Mitteilung über mehrwertige Merkapte der Benzolreihe. *Wien, MonHfte Chem.*, **35**, 1914 (1467-1491, mit 1 Textfig.). [1230 2130 1330]. 114183
- Pollard, C. T. v. Turner, W. E. S.**
- Pollitzer, Ernst v. Franke.**
- Pollitzer, F.** Zur Berechnung elektromotorischer Kräfte aus thermischen Daten. Entgegnung an Herrn Brönsted. *Zs. Elektroch.*, Halle, **20**, 1914, (305-307). [7255 7230]. 114184
- Pollock, E. F. v. Patterson, T. S.**
- Polotsky, A. v. Herzog, R. O.**
- Poma, G[ualtiero].** Neutralsalzwirkung und Zustand der Ionen in Lösung. *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **88**, 1914, (671-685). [7255]. 114185
- und **Patroni, A.** Einfluss der Neutralsalze auf den Zustand der Ionen in Lösung. (I. Mitt.) *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **87**, 1914, (196-214). [7255 7050 7175]. 114186
- Pond, George Gilbert.** Calcium carbide und acetylene. [With bibliography.] Bulletin of the Department of Chemistry, Pennsylvania State College, 1908, [place of publication not given]. (118). 23.5 cm. [6800 0210]. 114187
- Ponomareff, J.** Über saure Natriumborate. *Zs. anorg. Chem.*, Leipzig, **89**, 1914, (382-392, mit 1 Fig. im Text. [0160 7080]. 114188
- Pontio.** Sur une méthode directe de dosage de la gomme pure dans le caoutchouc brut. *Rev. gén. chim.*, Paris, **16**, 1913, 400-401; *Ann. chim. analyt.*, Paris, **19**, 1914, 60 62. [6606]. 114189
- Über die direkte Methode der Bestimmung der Kautschucksubstanz im Rohkautschuk nach Marquis und Heim. *Gummiztg.*, Berlin, **28**, 1914, (563). [6525]. 114190
- Ponzo, G. e. Gastaldi, C.** Sulla diamminotetrazina simmetrica. *Nota II. Gazz. chim. ital.*, Roma, **44**, 1, 1914, (257-268); *Nota III. t.c.* (277-282). [1934]. 114191
- e **Macciotta, C.** Nuovo metodo di preparazione dei tetrazoli. *Gazz. chim. ital.*, Roma, **44**, 2, 1914, (63 72). [1934]. 114192
- Sui sali di diazoni polisostituiti del fenildinitrometano. *Gazz. chim. ital.*, Roma, **44**, 1, 1914, (269-277). [1720]. 114193
- Poole, Horace H.** On the activity of freshly-formed radium emanation. *Phil. Mag.*, London, **27**, 1914, 714 718. [0620]. 114194
- Pooth, Peter.** Die ältesten chemischen Untersuchungen des Aachener Mineralwassers. *ChemZtg.*, Göttingen, **38**, 1914, (350-351). [6510 0010]. 114195
- Pope, Frank George.** Fluorene derivatives. Part II. Resorcinol-benzoin. *London, J. Chem. Soc.*, **105**, 1914, (251-260). [1911]. 114196
- v. **Hewitt, J. T.**
- Pope, William Jackson and Read, John.** The identity of the supposed  $\beta$ :2:5-dimethylpiperazine. *London, J. Chem. Soc.*, **105**, 1914, (219 246. [1932]. 114197
- The variable rotatory powers of the *d*- $\alpha$ -bromo-camphor- $\beta$ -sulphonates. *London, J. Chem. Soc.*, **105**, 1914, 800-811; [abstract] *London, Proc. Chem. Soc.*, **30**, 1914, (74). 1340 7315]. 114198
- The optical activity of compounds of simple molecular constitution. Ammonium *d*- and *l*-chloroiodomethanesulphonates. *London, J.*

Chem. Soc., **105**, 1914, 811-821; [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (75). [1310-7300]. 114199

Popea, A. v. Obregia, A.

Popov, Mile Nina. Contribution à l'étude de l'action du sélénium coloidal électrique dans le traitement du cancer. Thèse. Montpellier, 1913, 43. 8650 0700. 114200

Popp, M. Fehlerquellen bei der Thomasmehl-Analyse. ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, (741-742). [6535]. 114201

Poppe, F. W. v. Frankforter, G. B.

Porcelli-Titone, F. Sul grado d'acidificazione dei muscoli nelle diverse condizioni meccaniche della loro contrazione. Intern. Zs. physik.-chem. Biol., Leipzig, **1**, 1914, (338-353, con 1 fig.). [8000]. 114202

Porlezza, C. Sul solfato ammonico-magnesiaco (cerebolite). I. Solubilità, curva ghiaccio, e punto criodratice. Nota I. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **23**, 2, 1914, (509-513); Nota II. t.c. (596-599). [7080]. 114203

——— v. Nasini.

Porst, Christian E. G. The occurrence of pentosans and hydrolyzed pentosans in corn (maize) and corn products. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 6a [Concord, N.H.], **13**, [1912], (205-2012, with tabs., ff.). [6515]. 114204

——— and Crown, Harry A. Research on Lintner's polarimetric method for the determination of starch. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 6a [Concord, N.H.], **13**, [1912], (213-218). [6515]. 114205

——— A polarimetric method for the determination of starch in paper. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Appendix Section 6a-Sect. 11b [Concord, N.H.], **26**, [1912], (13-16). [6565]. 114206

Porte, A. Teneur du sang de l'homme en phosphates. Paris, C. R. soc. biol., **77**, 1914, 467. 6520. 114207

Porter, Alfred W. On an inversion point for liquid carbon dioxide in regard to the Joule-Thomson effect. London, Proc. R. Soc., A **89**, 1914, 377-378. [0210]. 114208

——— v. Paris.

Porter, Horace C[hamberlain] and Ovit, F. K. The spontaneous combustion of coal. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 5c [Concord, N.H.], **10**, [1912], (251-267, with ff.). [6550]. 114209

Portevin, A. Équilibre de carburation des aciers dans les mélanges fondus de chlorure et de cyanure de potassium. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1025-1027). [0320]. 114210

——— Un essai de métallographie microscopique à trois dimensions. Intern. Zs. Metallogr., Berlin, **6**, 1914, (58-71). [7080]. 114211

——— Sur le revenu et le recuit après trempe des alliages cuivre-étain et cuivre-zinc. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1174-1177). [0290-7125 7200]. 114212

——— Sur la vitesse de transformation des aciers à l'échauffement et sur la résistance électrique spécifique du fer. Paris, C. R. Acad. sci., **159**, 1914, (51-53). [7275-0320]. 114213

——— et Durand, J. Sur les lignes de Neumann. Revue de Métallurgie, Paris, **11**, 1914, (771-780). [0320]. 114214

Portier, P. v. Bierry, H.

Poser, H. v. Freundlich.

Postma, S[ybren]. Het stelsel ammoniak-water. [Le système ammoniacque-eau.] Amsterdam (Joh. Jesse), 1914, 67. 24 cm. [7080-0490-0360]. 114215

——— v. Smits, A.

Potin, L. et Descours-Desacres, J. Entretien et protection des ouvrages métalliques contre l'oxydation et l'action corrosive des fumées. Technique moderne, Paris, **6**, 1er sem., 1914, 246-253, 298-305, 312-347. [0550-0930]. 114216

Potměšil, R. v. Votoček, E.

Potonié, Robert. Die Herkunft des Petroleum. Natw., Berlin, **2**, 1914, (605-609). [1100]. 114217

Potsdamer, Louis Samter. A method for the detection of adulteration of China wood oils. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Appendix Sect. 1 Sect. 5c [Concord, N.H.], **25**, [1912], (791-793, with tab.). [6540-6545]. 114218



- Potter, H. M. v. Rosanoff, M. A.**  
**Potter, Paul D. v. Menzies, A. W.**
- Poujol, Denis.** Étude spectrochimique des 21 colorants artificiels dont l'emploi pour la coloration des matières alimentaires est autorisé par la loi. Thèse. Montpellier, 1913, (65, av. 10 tableaux). [6545 7320]. 114219
- Poulton, E. P. v. Graham, G.**
- Powell, Charles W. R.** A thermometer for thermostats at temperatures very close to room temperature. London, J. Soc. Chem. Indust., **33**, 1914, 899-900. [0910]. 114220
- The viscosity of sugar solutions. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (1-23). [1800 7170]. 114221
- v. Fawsitt, C. E.
- Power, Frederick Belding and Brown-ing, Henry jun.** The constituents of the flowers of *Anthemis nobilis*. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (1829-1845); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (210). [6525]. 114222
- The constituents of the flowers of *Matricaria Chamomilla*. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (2280-2291); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (237). [6525]. 114223
- Chemical examination of cotton-root bark. Pharm. J., London, **93**, 1914, (420-423). [6525]. 114224
- and **Salway, Arthur Henry.** Chemical examination of sarsaparilla root. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, 201-219. [6530]. 114225
- The constituents of the leaves and stems of *Daviesia latifolia*. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (767-778); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (66-67). [6525]. 114226
- Dibenzoylglucosylase: a natural benzoyl derivative of a new disaccharide. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (1062-1069); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (109). [1820]. 114227
- Powis, Frank.** Der Einfluss von Elektrolyten auf die Potentialdifferenz an der Öl-Wassergrenzfläche einer Ölemulsion und an einer Glas-Wassergrenzfläche. Zs. physik. Chem., Leipzig, **89**, 1914, (91-110, mit 3 Fig. im Text). [7250 7125]. 114228
- Powis, Frank.** Der Einfluss der Zeit auf die Potentialdifferenz an der Oberfläche von in wässrigen Lösungen suspendierten Ölteilchen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **89**, 1914, (179-185, mit 2 Fig. im Text). [7250 7125]. 114229
- Die Beziehung zwischen der Beständigkeit einer Ölemulsion und der Potentialdifferenz an der Öl-Wassergrenzfläche und die Koagulation kolloider Suspensionen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **89**, 1914, (186-212, mit 7 Fig. im Text). [7250 7125]. 114230
- v. Dawson, H. M.
- Poyarkoff, E.** Conductibilité du sperme de cheval et de chien. Paris, C. R. soc. biol., **76**, 1914, (47-48). [8040 7275]. 114231
- Pozerski, E.** De la coagulation lente du lait en présence du chloroforme. Paris, C. R. soc. biol., **76**, 1914, (646-647). [8014]. 114232
- Rapports entre l'autocoagulation chloroformique du lait et sa richesse en leucocytes. Paris, C. R. soc. biol., **76**, 1914, (701-702). [8014]. 114233
- Des ferments continus dans le suc du fruit de *Carica papaya*. Paris, C. R. soc. biol., **75**, 1913, (507-508). [8014]. 114234
- Pozzi, W. v. Siegfried, M.**
- Pozzi-Escot, M. Emm.** Composition de l'eau du lac Huacachina (Pérou). Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **25**, 1914, (96-100). [6510]. 114235
- Pradel.** Die geschichtliche Entwicklung der Unterwasserfeuerung für Dampferzeugung. Feuerungstechn., Leipzig, **2**, 1914, (337-342). [7215]. 114236
- Praetorius, Paul v. Stock A.**
- Prager, A.** Über den Säuregehalt von Wurstfett. Zs. öff. Chem., Hannover, **20**, 1914, (244-245). [6515]. 114237
- Prant, A.** Zur Nomenklatur chemischer Präparate und adjustierter Heilmittel. Pharm. Post, Wien, **46**, 1913, (145-147, 157-158). [0070]. 114238
- Pratolongo, M[ario].** I sistemi binari cianamide-urea, e cianamide-diciandamide. Roma, Rend. Acc. Lincei, **5**, **23**, 1, 1914, (46-52, con 3 fig.). [7080]. 114239
- Prats, J.** Sur l'analyse de l'"oleum" [acide sulfurique fumant.] Orig. Com.

[Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem., Concord, N.H., **1**, 1912, 395-398. [6300]. 114240

**Prats, J.** Contribution à l'étude des formules pour l'obtention d'un acide sulfurique fumant de richesse chimique en  $\text{SO}_3$ . Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem., Concord, N. H., **1**, 1912, 399-402, with figs. [6020]. 114241

**Pratt, Walter R.** The composition of tinctura iodi decolorata B.P.C. Pharm. J., London, **93**, 1914, (130-131). [6530]. 114242

——— **r. Corfield, C. E., Crossley.**

**Prausnitz, P. H. r. Langstein, E.**

**Preckel, Fr. r. Hoffmann, J. F.**

**Prelinger, Otto.** Die Photographie, ihre wissenschaftlichen Grundlagen und ihre Anwendung. Aus Natur und Geisteswiss., Bd. 114. Leipzig u. Berlin (B. G. Teubner), 1914, (IV+113). 18 cm., 1.25 M. [7490]. 114243

**Preisseecker, Frans.** Über die Einwirkung organischer Magnesiumverbindungen auf 1,2-Oxynaphtoesäuremethyl-ester. Wien, Monatsh. Chem., **35**, 1914, 889-908. [1330-1230]. 115244

**Preller, J. r. Kallauner, O.**

**Prescott, James Arthur.** The reaction between dilute acid solvents and soil phosphates. London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, 157-158. [8500]. 114245

**Preuss, E.** Die Sprödigkeit von Flusseisen infolge Bearbeitung in der Blauwalme. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **34**, 1914, (1370-1374). [6800]. 114246

**Pfribram, Ernst und Perutz, A.** Das physikalisch-chemische Verhalten der Fermente im Magen bei Darreichung per os. (Ein Beitrag zum Wesen der Fermentvorstufen.) Intern. Zs. physik.-chem. Biol., Leipzig, **4**, 1914, 269-274. [8012]. 114247

——— **r. Halle, W.**

**Price, Thomas Slater und Jaques, Arthur.** The reaction between sodium benzoyl sulphate and tyrosine. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, 1110-1152; [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, 1117. [0390-1275]. 114248

**Price, Tudor Williams.** Osmotic pressure of alcoholic solutions. London, J. Chem. Soc., **30**, 1914, (269-270). [7155]. 114249

**Prideaux, E. B. R.** Diffusion and membrane potentials. London, Trans. Faraday Soc., **10**, 1914, (160-166). [7260]. 114250

**Priess, Otto r. Stock.**

**Prigent, Georges r. Coehn, A.**

**Pring, John Norman.** The estimation and distinction of ozone, nitrogen peroxide and hydrogen peroxide at high dilutions. Chem. News, London, **109**, 1914, 73-75. [6300]. 114251

——— The occurrence of ozone in the upper atmosphere. London, Proc. R. Soc. A, **90**, 1914, (204-219). [0550]. 114252

——— and **Fairlie, D. M.** The synthesis of hydrocarbons at high temperatures and pressures. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Sect. 10a Electrochem. Concord, N.H., **21**, [1912], (65-80, with ff., tabs.). [1000-7050]. 114253

——— and **Tainton, Uryln Clifton.** The electro-disposition of zinc at high current densities. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, 710-724; [abstract] London, Proc. Chem. Soc., 1914, (27-28). [0880-7265]. 114254

**Pringsheim, Hans.** Zur Stickstoff-assimilation in Gegenwart von Salpeter. 8. Mitt. über stickstoffbindende Bakterien. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **40**, 1914, (21-23). [8030-8500]. 114255

——— Über den gegenwärtigen Stand der Stärkechemie. Landw. Versuchstat., Berlin, **84**, 1914, (267-282). [1840-8014]. 114256

——— und **Eissler, Franz.** Beiträge zur Chemie der Stärke. III. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, 2565-2572. [4840]. 114257

**Prins, Hendrik Jacobus.** Over Katalyse. [Über Katalyse. Amsterdam, Chem. Weekbl., **11**, 1914, 117-119]. [7065]. 114258

——— Over de katalytische werking van het natriumcyanide verwanten. [Über die katalytische Wirkung von Natrium- und seinen Verwandten.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **11**, 1914, 174-187. [7065-0595]. 114259

——— Over wederzijdse activering. [Über gegenseitige Aktivierung.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **11**, 1914, 781-790. [7065]. 114260

**Prins, H[endrik] J[acobus].** Zur Kenntnis der katalytischen Wirkung. Synthese einiger Chlorpropane und ihrer Derivate. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **89**, 1914, (114-151). [7065 1110]. 114261

——— Zur Kenntnis der katalytischen Wirkung. J. prakt. Chem., Leipzig, N. F., **90**, 1914, (276). [7065] 114262

**Pritz, Wesley B., Guillaudeu, A. and Withrow, James R[enwick].** The detection of traces of copper. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **35**, 1913, (168-173). [6100 0290]. 114263

**Procter, Henry Richardson.** The equilibrium of dilute hydrochloric acid and gelatin. London. J. Chem. Soc., **105**, 1914, (313-327). [7050 7080]. 114264

——— Taschenbuch für Gerbereichemiker und Lederfabrikanten. Kurze Anleitung zu analytischen Arbeiten unter Mitwirkung von Edmund Stiasny und Harold Brumwell. Aus dem Engl. übers. und unter Mitwirkung der Verf. bearb. von Josef Jettmar. Dresden u. Leipzig (Th. Steinkopff), 1914. XIII + 248. 15 cm. Geb. 5 M. [6570] 114265

**Prooye, D[irk] J[ohan] van.** Over eenige mesoxaalzuurderivaten. [On some derivatives of mesoxalic acid.] Leiden (Eduard Ydo), 1914, (79. 24 cm. [1310]. 114266

**Prorok, A. v. Loeb.**

**Prowse, R. W. v. Mills, W. H.**

**Prscheborowsky, J. v. Sachanow, A.**

**Pruss, E.** Die Sprödigkeit von Flusseisen infolge Bearbeitung in der Blauwärme. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **34**, 1914, (1370-1374). [6800]. 114267

**Prussia, L.** Sulla ricerca della colla animale e della caseina nelle carte e nei cartoni. Ann. chim. appl., Roma, **1**, 1914, (199-212). [6565]. 114268

——— v. Grimaldi, C.

**Prziza, Oskar v. Fischer, F.**

**Pütter, A[ugust].** Stoffwechsel und Ernährung. Nach einem Vortrage . . . Natw. Anschau. Cöthen, **3**, 1914, (1-7. [8040]. 114269

**Pukall, W.** Anorganische Synthesen. Vorl. Mitt. SilikatZs., Coburg, **2**, 1914, (65-76, 87-99, 109-118). [6930] 114270

**Pummerer, Rudolf und Cherbuliez, Emil.** Dehydromethylanthrol, ein Beitrag zur Kenntnis der Aroxy- und Methylen-quinone. Über die Oxydation der Phenole. II. Berlin Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, 2957-2973. 1230 1275]. 114271

——— **Eckert, Fritz und Gassner, Sebastian.** Über die chinoiden Salze der Thiazin-Reihe. (2. Mitt. —1. Die Konstitution der holo-chinoiden Verbindungen. (Nach optischen Messungen von Fritz Eckert II. Die merichinoiden Verbindungen. Bearb. von Sebastian Gassner. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, 1491-1507. [1940 5020 7320]. 114272

——— und **Frankfurter, Fritz.** Über ein neues organisches Reilkan. 1. Mitt. über die Oxydation der Phenole. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, 1472-1493. [1230]. 114273

——— v. Eckert, F.

**Punin, K. V. Пунинъ, К. В.** Сравненіе вновь предложеннаго метода Barberio съ обычными способами опредѣленія пидикана въ моче. [Méthode de Barberio et meth. des usuelles pour déterminer l'indican dans l'urine.] St. Peterburg, izv. voenno-med. Ak., **25** 6, 1912, 1122-1130. [6520]. 115274

**Purdy, Ross C.** A study of glaze composition on the basis of "norms." [With discussion by Bleifinger, Potts and Purdy.] Trans. Amer. Ceramic Soc., Columbus, Ohio, **14**, 1912, 95-112, with fl. . [6800]. 114275

——— The chemical role of boron in glazes. Trans. Amer. Ceramic Soc., Columbus, Ohio, **14**, 1912, 731-739. [6800]. 114276

**Purgotti, Attilio.** Sugli acidi difenilamindicarbonici. Gazz. chim. ital., Roma, **44**, 1, 1914, 386-388. [1330] 114277

——— Sugli acidi linitro-limeta- arilsalicilici, e sul metanitroxantone e derivati. Gazz. chim. ital., Roma, **44**, 1, 1914, 641-646. [1330 1910 1411] 114278

——— Sul metanitro-e metanitroxantone. [Nota preliminare.] Rend. Soc. chim., **2**, 6, 1914, 161-163. [1911]. 114279

**Purjesz, B. v. Elfer, A.**

- Purvis, John Edward.** The absorption spectra of the vapours and solutions of various substances containing two benzene nuclei. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (590-600); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (23). [7320]. 114280
- The absorption spectra of various substances containing two, three, and four benzene nuclei. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (1372-1383); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (141). [7320]. 114281
- The absorption spectra of the vapours and solutions of various derivatives of benzaldehyde. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (2482-2500); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (249). [1430 7320]. 114282
- and **Hodgson, Thomas Reginald.** The chemical examination of water, sewage, foods, and other substances. Cambridge, 1914, (vi+228). 0030. 114283
- Pušin, N. A. et Baskov, A.** Пушинъ, Н. А. и Басковъ, А. I. О соединеніи криолитоваго типа. II. Бинарные системы составленныя фтористыми соединениями. [Combinaison du type cryolithique; systèmes binaires des fluorures.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., chim. časti, **44**, 1912, (481-482, prot.). [7080 0310]. 114284
- et **Гребенщikov, I. V.** и Гребенщиковъ, П. В. Диаграмма р-т для параазоксанизола и  $\alpha$ -нафтиламина. [Diagramme p-t pour le paraazoxyanisol et le  $\alpha$ -naphthylamine.] St. Petersburg, Ann. Inst. polytechn. Math. phys. et sc. nat., **18**, 1912, 2, 433-465. [7080 1720 1630]. 114285
- et **Rjažskij, V. N.** и Рязкскій, В. Н. Электропроводность сплавовъ мѣди съ цинкомъ. [Electroconductivité des alliages du cuivre avec le zinc.] St. Petersburg, Ann. Inst. polytechn. Math. phys. et sc. nat., **18**, 1912, 2, (407-422). [7275 0230 0880]. 114286
- Puyo, C.** Das Ölfarben-Kopierverfahren. Autoris. deutsche Übers. von C. Stürenburg. 2. Aufl. Bromöldruck und Oleographie von C. Stürenburg. Photographische Bibliothek. Bd 24.) Berlin (Union), 1914, (XII+132, mit Taf. 20 cm. 2,50 M. [7400]. 114287
- Pyhälä, E[wald].** Ueber die Naphthensäuren der verschiedenen Erdöldestillate. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **21**, 1914, (128-130). [1340]. 114288
- Die Viskosität der technischen Naphthensäuren. Petroleum, Berlin, **9**, 1914, (1373-1374). [7170 1140]. 114289
- Das Verhalten der Naphthensäuren bei der Kerosinraffination. Petroleum, Berlin, **9**, 1914, (1506-1507). [1340 6800]. 114290
- Zur Kenntnis der hochmolekularen Naphthensäuren des Bakuer Erdöls. Zs. angew. Chem., Leipzig, **27**, 1914, Aufsatzl., (407). [1140]. 114291
- Pyman, Frank Lee.** The alkaloids of *Daphnandra micrantha*. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (1679-1687); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (184). [3010]. 114292
- Aromatic selenium compounds. London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (302-303). [1330 1275]. 114293
- v. Carr, F. H., King. **Quade, F.** Über die chemischen Grundlagen der Disposition. Natw., Berlin, **2**, 1914, (530-533). [8000]. 114294
- Anthocyane. Umschau, Frankfurt a. M., **18**, 1914, (264-265). [5010]. 114295
- Quagliariello, G.** Proprietà chimiche e chimico-fisiche dei muscoli e dei succhi muscolari. Nota V. Sul contenuto in acqua, in azoto totale e in azoto estrattivo dei muscoli striati bianchi e rossi. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **23**, 2, 1914, (634-638). [8040]. 114296
- Über die Wirkung des  $\beta$ -Imidoazolyläthylamins und des p-Oxyphenyläthylamins auf die glatten Muskeln. Zs. Biol., München, **64**, 1914, (263-284, mit 23 Textfig.). [6530]. 114297
- e **D'Agostino, E.** Ricerche chimico-fisiche sui liquidi animali. Nota IX. Sulla curva di forza neutralizzatrice dell'orina. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **23**, 2, 1914, (638-645, con 2 fig.). [8040]. 114298
- Sullo stato dell'acido carbonico nel sangue. I. Metodo per dosare piccole quantità di acido carbonico. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5),

**23**, 1, 1914, (844-850, con 1 fig.). [6300]. 124299

**Quartaroli**, A[lfredo]. Suscettività magnetica e dissociazione elettrolitica. *Gazz. chim. ital.*, Roma, **44**, 2, 1914, (43-63, con 19 fig.). [7285]. 114300

———. Ricerche sull'azione dei sali di magnesio sui complessi di alluminio, ferro e bismuto con sostanze organiche. *Gazz. chim. ital.*, Roma, **44**, 1, 1914, (418-443). [6030]. 114301

**Quennessen**, Louis. A propos de l'histoire du platine. Pierre-François Chabaneau. *Rev. sci.*, Paris, **52**, (1<sup>er</sup> semest.), 1914, (553-557). [0010]. 114302

**Quercigh**, E. Sulla vera natura della miersite e della cuproidargirite. *Nota I.* Roma, *Rend. Acc. Lincei*, (5), **23**, 1, 1914, (446-453, con 1 fig.); *II. t.c.* (711-716); *III. t.c.* (825-833). [7080 6580]. 114303

**Quillart**, Ulysse Robert. Étude sur les miels de Picardie. Thèse. Lille, 1913, (84). [6515]. 114304

**Quinn**, Elton L. and **Hulett**, George A[ugustus]. The atomic weight of cadmium by the investigation of cadmium chloride and cadmium bromide. [With bibliography.] *J. Physic. Chem.*, Ithaca, N.Y., **17**, 1913, (780-798, with ff., tabs.). [0230 7105]. 114305

**Quoos**, F. v. Hofmann, K. A.

**Raalte**, van. Vriespuntsbepaling in melk. [Gefrierpunktsbestimmung von Milch.] Amsterdam, *Chem. Weekbl.*, **11**, 1914, (206-207). [7225 6515]. 114306

**Rabe**, F. Zur Nylanderschen Zuckerprobe. *ApothZtg*, Berlin, **29**, 1914, (554). [6520]. 114307

**Rabe**, Hermann. Verbesselter Reichscher Apparat. *Chem. Appar.*, Leipzig, **1**, 1914, (20-21). [6010 6400]. 114308

**Raben**, E. Vierte Mitteilung über quantitative Bestimmungen von Stickstoffverbindungen im Meerwasser und Boden, sowie von gelöster Kieselsäure im Meerwasser. *Wiss. Meeresunters.*, Kiel, Abt. Kiel, (n. F.), **16**, 1914, (207-230, mit 3 Kart.). [6510]. 114309

**Rabinovitch**, K. N. Contribution à l'étude de l'azote amino-acide dans le sang de la mère et du nouveau-né. Paris, *C. R. soc. biol.*, **76**, 1914, (457-459). [8040]. 114310

**Rabow**, S. Übersicht der im Laufe des Jahres 1913 bekannt gewordenen therapeutischen Neuheiten einschliesslich der Spezialitäten und Geheimmittel. *ChemZtg*, Cöthen, **38**, 1914, (305-307, 319, 387-388, 410-411, 427-428, 479-480, 506-507, 540, 547-549). [8000]. 114311

**Rack**, G. Das binäre System Zinnchlorür-Lithiumchlorid. *Centralbl. Min.*, Stuttgart, **1914**, (326-328). [7080 0720 0450 7130]. 114312

**Radeliff**, S. Extraction of radium from the olary ores. London, *J. Soc. Chem. Indust.*, **33**, 1914, (229-232). [0620]. 114313

———. The extraction of radium from Australian ores. London, *Rep. Brit. Ass.*, 1914, (343). [0620]. 114314

———. Extraction of radium from its ores. [Abstract.] *Mining and Engineering Review*, Melbourne, **7**, 1914, (5-7). [0620]. 114315

**Radlberger**, L[eopold]. Ueber eine Kondensation von Acetogluaminacetat mit Glukose. Wien, *Oest. Ung. Zs. ZuckInd. Landw.*, **42**, 1913, (915-917). [1810]. 114316

——— und **Siegmund**, Wilhelm. Der Einfluss von Glukose und Lävulose auf Natriumhydrosulfid. Wien, *Oest. Ung. Zs. ZuckInd. Landw.*, **42**, 1913, (526-538). [1810]. 114317

**Rae**, W. N. v. Joseph, A. F.

**Raehlmann**, E. Mikrochemische Untersuchungen über die gelbe Farbe. *Museumskunde*, Berlin, **10**, 1914, (34-41). [6150 6545]. 114318

**Raffo**, M. e **Rossi**, G. Contributo allo studio chimico-fisico dello zolfo colloidale. *Gazz. chim. ital.*, Roma, **44**, 1, 1914, (76-91). [7125]. 114319

———. Azione della piridina sopra alcuni composti organici solforati. *Nota I.* *Gazz. chim. ital.*, Roma, **44**, 1, 1914, (104-108). [1310]. 114320

———. Composti mercurio-organici colloidal. *Nota II.* *Gazz. chim. ital.*, Roma, **44**, 1, 1914, (109-119). [2000]. 114321

———. Kolloide organische Quecksilberverbindungen. [Übers. von J. Matula.] *KolloidZs.*, Dresden, **14**, 1914, (131-136). [2000 7125]. 114322

**Rafsky**, Harold R. v. Sutermeister, E.

**Ragg, Manfred.** Bericht über die Fortschritte auf dem Gebiete der Lack- und Farben Industrie im 2. Halbjahre 1913. Farbentztg. Berlin, **19**, 1914, 1238-1239, 1298-1300, 1353-1356, 1113-1114. [6800]. 114323

**Raikaw, P. N.** Nouvelle méthode zur Identifizierung des Methylalkohols. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Appendix Sect. 1—Sect. 5e, Concord, N.H., **25**, 1912], 117-119. [6150]. 114324

**Raitt, William.** Bamboo cellulose. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 6a, [Concord, N.H.], **13**, [1912], (219-232). [1840-6800]. 114325

[**Rakovskij, A.**] Раковскій, А. Къ учению оъ адсорбции. [Contribution à l'étude de l'adsorption.] Diss. Moskva, 1913. 189 avec fig. + deutsch. Res. 190-193). 18 × 27 cm. [6030-7165]. 114326

**Rakshit, Jitendra Nath.** On the maximum yield of amines by the reduction of alkyl cyanides. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **35**, 1913, (441-446). [1610]. 114327

**Rakusin, M. A.** Zur Frage der Ausscheidung des Paraffins aus Erdölen auf kaltem Wege. Petroleum, Berlin, **9**, 1914, (1374-1375). [1100]. 114328

**Ramart-Lucas, Mme.** Contribution à l'étude de l'action des dérivés organomagnésien sur les triacétylacétophénonés. Thèse. Paris, 1913, (85). [1530]. 114329

— et **Haller, A.** Synthèses au moyen de l'amidure de sodium. Action des épihalohydrines sur les dialcylacétophénonés. Oxypropylène-diméthylacétophénone et dérivés. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1302-1306). [5500]. 114330

— r. **Haller, A.**

**Ramberg, Ludwig und Tiberger, Åke.** Einige komplexe Verbindungen der Äthyl-1-thioglykolsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (730-737). [1310-2000]. 114331

**Rammstedt, O.** Die Bedeutung des Maisstorns für Kolonien und Mutterland als billiges und gutes Nahrungsmittel. Tropenpflanzer, Berlin, **18**, 1914, 201-214). [6515]. 114332

**Ramsauer, Carl.** Über die Analyse radioaktiver Substanzen durch Sublimation. Heidelberg, Sitzber. Ak. Wiss., math.-natw. Kl., **1914**, Abt. A. Abh. 3, 21. [6200-7305-0620]. 114333

**Ramsay, Henrik.** Zur Kenntnis der Guanidosäuren. Helsingfors, 1909, IV, 45. 23,5 cm. [1310-1330]. 114334

**Ramsay, Sir William.** Le rôle de l'hélium dans la nature. Rev. sci., Paris, **51**, (2), 1913, (545-551). [0370]. 114335

— Henri Moissan. Rev. sci., Paris, **52**, (1<sup>er</sup> semestre), 1914, (97-103). [0010]. 114336

— La place de la science dans l'industrie. Rev. sci., Paris, **52**, 1914, (2<sup>e</sup> semestre), (177-178). [0040]. 114337

— Chimica e chimici. Trad. di Clara Giua-Lollini. Palermo (Sandron), 1913, (V+294). 25 cm. L. 5. [0010]. 114338

— Moderne Chemie. Tl. 2: Systematische Chemie. Ins Deutsche übertr. von Max **Huth**. 2. Aufl. Halle a. S. (W. Knapp), 1914, (VII+243). 22 cm. Geb. 4.30 M. [0030-7000]. 114339

**Ramseyer v. Pictet, Amé.**

**Ranc, Albert.** Untersuchungen über die Wirkung von ultravioletten Strahlen auf die Lävulose. Bildung von Formaldehyd und Kohlenoxyd. Biochem. Zs., Berlin, **64**, 1914, (257-287). [1810-7350]. 114340

— r. **Bierry, H.**, Fandard.

**Rancken, Holger v. Malm, E. A.**

**Ransom, J. H. and Nelson, R. E.** Acyl derivatives of o-aminophenol. Indianapolis, Proc. Ind. Acad. Sci., **1913**, 1914, (145-149). [1630]. 114341

**Rantscheff, D. v. Borsche.**

**Ranucci, Constanzo v. Mazzucchelli, A.**

**Rapke, J. v. Kurnakow.**

**Rapp.** Über die Physiologische Wertbestimmung von Digitalispräparaten. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **55**, 1914, (961-964, 978-982). [6530]. 114342

**Rapp, I. M.** The flow of air through capillary tubes. Physic. Rev. Ithaca, N. Y. (Ser. 2), **2**, 1913, (363-382, with tabs., fig.). 7170]. 114343

**Rassow, B.** Ueber Kizinosäure. [Auszug.] Nach Versuchen von Dr. J. Rubinsky.) Orig. Commun. [Rep.] 8th

Int. Congr. Appl. Chem. Appendix Sect. 1. Sect. 5c [Concord, N.H.], **25**, [1912], (421). [1320]. 114344

**Rath, L. v. Matthes.**

**Rather, J. B. v. Fraps, G. S.**

**Rathert, Wilhelm.** Über die Passivität der Metalle. Zs. physik. Chem., Leipzig, **86**, 1914, (567-623); Diss. Münster. Leipzig u. Berlin (W. Engelmann), 1914, (62). 24 cm. [7260]. 114345

**Rathery v. Binet.**

**Rathery, Fr. v. Mayer, A.**

**Rathgen, F.** Eine neue Reaktion auf Tonerde. TonindZtg, Berlin, **38**, 1914, (39-31). [6450]. 114347

**Rathsburg, H.** Osmiumtetroxyd als Aktivierungsmittel für Luftsauerstoff und Chloratlösungen. Prometheus, Berlin, **25**, 1914, (299-301). [7065 0560 0550 0250]. 114348

**Ratner, A. E. v. Olsen, J. C.**

**Ratou, Joseph.** Recherches personnelles sur la valeur de la réaction Kastle-Meyer et de ses modifications pour la caractérisation de l'oxyhémoglobine dans l'urine. Thèse. Lyon, 1913, (119). [6520]. 114349

**Raubitscheck, Hugo.** Experimentelle Untersuchungen über die W. H. Schultze'sche Oxydasereaktion. Eine kritische Bemerkung zu der Arbeit von Arto Klopfer in d. Zs. **11**, H. 3. Zs. exper. Path., Berlin, **12**, 1913, (572). [8014]. 114350

**Rauch, Hubert v. Leuchs, H.**

**Raulich, Ciro.** Azione del biossido di piombo sul joduro di potassio. Ascoli Piceno (Cesari), 1911, (10). 25 cm. [0580]. 114351

**Rautenkrantz, Johannes.** [Elektrisches] Fernhydrometer System Constantz Schmitz. ElektrotechnMaschinenbau, Wien, **31**, 1913, (Anhang 489-491). [6010]. 114352

**Ravenna, Ciro.** Sulla formazione dell'acido cianidrico nella germinazione dei semi. Nota III. Roma, Rend. Acc. Lincei, **51**, **23**, 2, 1914, (222-226); Nota IV. t.e. (302-306). [8030]. 114353

**Rawlinson, W. F.** A note on the X-ray spectrum of nickel. Phil. Mag., London, **28**, 1914, (274-277). [0540 7320]. 114354

——— v. Robinson; Rutherford.

**Rây, Prafulla Chandra.** The place of mercury in the periodic system. Chem. News, London, **109**, 1914, (85). [0380]. 114355

——— Additive and substitutive compounds of mercuric nitrite with organic thio-derivatives. Part I. London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (110). [2000]. 114356

——— Action of nitrous acid on dimethylpiperazine. London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (143-145). [1932]. 114357

——— The action of mercuric, cupric and platonic chlorides on organic sulphur compounds. London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (304). [0290 0380 0610 0660]. 114358

——— and **Fernandes, Francis Vito.** Action of monochloroacetic acid on thiocarbamide and monoalkylated thiocarbamides. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (2159-2161); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (181). [1310]. 114359

**Ray, Rames Chandra.** Magnesium boride and amorphous boron. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (2162-2168); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (242). [0160 0160]. 114360

**Raydt, Ulrich.** Über eine Abänderung des Tammann-Ofens. Zs. Elektroch., Halle, **20**, 1914, (185-186); Intern. Zs. Metallogr., Berlin, **6**, 1914, (187-189). [0910]. 114361

**Raynaud, A. v. Ducelliez, F., Gay.**

**Raynaud, F[é]licien.** Analyses de liquides d'ascite. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **8**, 1913, (458-460). [6520]. 114362

——— Des utilisations secondaires du palmier dattier et de son fruit dans le Sud-Algérien. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **9**, 1914, (391-396, 454-458). [6525]. 114363

**Razous, Paul.** Le saturnisme dans l'industrie polygraphique. Rev. sci., Paris, **52**, (1<sup>er</sup> semestre), 1914, (647-656). [0580]. 114364

**Rea, F. W. v. Letts, E. A.**

**Read, J. v. Pope, W. J.**

**Reade, T. H. v. Crowther, H. L.**

**Reaubourg v. Demesse.**

**Rebek, Marius.** Über die Kondensation von p-Tolylaldehyd mit 2-3-Oxy-

naphthoesäuremethylester. Wien, Mon-Hfte Chem., **34**, 1913, (1519-1546, mit 1 Textfig.). [1330]. 114365

**Rebello-Alves**, S. v. Benedicenti.

**Rebeyrol**, M. Les métaux précieux en 1911. mouvement économique. Revue de Métallurgie, Paris, **10**, 1913, 1360-1376). [0150]. 114366

——— Le mouvement économique des métaux autres que le fer en 1912 et 1913. Revue de Métallurgie, Paris, **11**, 1914, (1197-1211). [0040]. 114367

**Rebsamen**, H. v. Fischer, O.

**Reckert**, F. C. v. Gooch, F. A.

**Reclaire**, A. Fortschritte auf dem Gebiete der ätherischen Öle und Riechstoffe. (Juli 1913 bis August 1914.). Zs. Angew. Chem., Leipzig, **27**, 1914, (572-576, 577-584). [6540 6800 1140]. 114368

**Recoura**, A. Sur le fluosilicate chromique. Ses transformations. Fluosilicate-fluopentaquochromique. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (1525-1528). [0270 0310]. 114369

**Reddelien**, G. Über Halochromie bei Anilen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (1355-1364). [1630 7300 7040]. 114370

——— Über die Reaktion des Propiophenons mit aromatischen Aminen. Einigen über Zinkchlorid als Kondensationsmittel. IV.). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (1364-1368). [1530 1630 6880 7065]. 114371

**Reddick**, Guy v. Stieglitz, J.

**Redgrove**, H. Stanley. On the calculation of constants for the heats of combustion of hydrocarbons. Chem. News, London, **110**, 1914, (73-74). [1100 7230]. 114372

**Redwood**, Sir Boverton. Petroleum: A treatise on the geographical distribution and geological occurrence of petroleum and natural gas; the physical and chemical properties, production, and refining of petroleum and ozokerite; the characters and uses, testing, transport, and storage of petroleum products; and the legislative enactments relating thereto; together with a description of the shale oil and allied industries; and a full bibliography. 3rd edition. 3 vols. London 1913. (xxxii+367, 417, 382). [0030]. 114373

**Reese**, C. und **Drost**, J. Ein einfaches, genaues und zuverlässiges Verfahren der quantitativen Bestimmung von Blei im Trinkwasser. Gesundheitsing., München, **37**, 1914, (129-133). [6510]. 114374

——— Zwei zuverlässige Methoden der colorimetrischen Bestimmung von Blei und Kupfer im Trinkwasser. Zs. angew. Chem., Leipzig, **27**, 1914, Aufsatzl. (307-312). [6510]. 114375

——— Mausgrauer Honig und einige Bemerkungen über die sogenannte „Zuckerschicht“ auf länger gestandenem Honig. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **28**, 1914, (150-154). [6515]. 114376

——— Über den Blei-, Kupfer- und Zinkgehalt künstlicher Mineralwässer und die Bestimmung dieser Metalle. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **28**, 1914, (427-449). [6510]. 114377

**Reeve**, Charles S. and **Lewis**, Richard H. Application of the dimethyl sulphate test for determining small amounts of petroleum or asphalt products in tars. (Abstract.) Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Appendix Sect. I-Sect. 5e [Concord, N. H.], **25**, [1912], (727). [6540]. 114378

**Reeve**, William and **Smiles**, Samuel. Thio-derivatives of  $\beta$ -naphthylamine. London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (147-148). [1630]. 114379

**Reibling**, W. C. and **Reyes**, F. D. The physical and chemical properties of Portland cement. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 3e [Concord, N.H.], **5**, [1912], (91-116). [6800]. 114380

**Reich**, Siegmund. Beitrag zur Theorie des Additionsvorganges bei ungesättigten Verbindungen. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **90**, 1914, (177-188). [7095]. 114381

**Reichert**, Edward Tyson. The germ-plasm as a stereochemic system. Science, New York (N. Ser.), **40**, 1914, (649-661). [8000]. 114382

**Reichinstein**, D. Der Zusammenhang zwischen elektrolytischen und rein chemischen Vorgängen. III. Zs. Elektroch., Halle, **20**, 1914, (406-417). [7250 7050 7260 7190 7090]. 114383

**Reichinstein**, G. Review and interpretation of recent experiments which extend and elucidate the domain of the



passivity of metals. London, Trans. Faraday Soc., **9**, 1911, (228-246). [7100]. 114384

**Reichmann, Erwin.** Modifikation eines Perforations-Apparates. Chem-Ztg, Cöthen, **38**, 1914, (259). [0910]. 114385

**Reid, E. Emmet.** Studies in esterification 5: The esterification of amides and thio-amides and the formation of dithio-esters. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Appendix Sect. 1-Sect. 5e [Concord, N.H.], **25**, [1912], (423-430). [1300]. 114386

**Reihling, Karl v. Küster.**

**Reilly, J. v. Morgan, G. T.**

**Reimer, C. L.** Zur Überführung der Kaliendlagen in tragfähigen Bergeversatz. ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, (853). [6800]. 114387

**Reimer, Marie and Keller, Eleanor.** The action of light on esters of  $\alpha$ -cyanocinnamylidenacetic acid. 2. Amer. Chem. J., Baltimore, **50**, 1913, (157-171). [7330-7350]. 114388

**Reinau, E. und Klein, R.** Neuere Betrachtungen über den Wert der Kohlen-säure in den organischen Düngemitteln. Gartenwelt, Berlin, **18**, 1914, (214-218). [8500]. 114389

— v. Klein, R.

**Reinbach, H. Hirsch.**

**Reinboth, F.** Kohlenstoffbestimmung im Eisen und Stahl. Eisenztg, Berlin, **35**, 1914, (317, 319-321). [6585]. 114390

**Reinders, Willelm.** Chemische werkingen van het licht. [L'action chimique de la lumière.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **11**, 1914, (282-301). [7350]. 114391

— De reciproke zoutparen  $KCl + NaNO_3 \rightleftharpoons NaCl + KNO_3$  en de bereiding van conversiesalpeter. [The reciprocal pairs of salts  $KCl + NaNO_3 \rightleftharpoons NaCl + KNO_3$ , and the manufacture of conversion salpeter.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **22**, 1914, (945-956) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **16**, 1914, (1065-1075) (English). [7080 0420 0500]. 114392

— Evenwichten in het stelsel  $Pb-S-O$ : het roostreactieproces. [Equilibria in the system  $Pb-S-O$ ; (p-9042)

the roasting reaction process.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **23**, [1914], (596-610) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **17**, [1914], (703-718) (English). [7080 0580 0550]. 114393

**Reinders, Willelm] und Hamburger, L.** Die höheren Oxyde des Bleis und ihre Dissoziation. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **89**, 1914, (71-96, mit 5 Fig. im Text.). [0580 7080]. 114394

**Reinitzer, Friedrich.** Untersuchungen über Siambenzoë. Arch. Pharm., Berlin, **252**, 1914, (311-349). [6530 1860]. 114395

**Reinke, Otto.** Illipe-Blüten aus Anand, Britisch-Indien. ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, (63). [6525]. 114396

**Reinkober, Kurt v. Biltz, H.**

**Reis, Alfred.** Über die Bedeutung der Eigenfrequenzen in der Chemie. Natw., Berlin, **2**, 1914, (204-210). [7000]. 114397

— Beiträge zur Kenntnis der Flammen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **88**, 1914, (513-568). [7215 7230 7320 0210]. 114398

**Reismann, Bernhard.** Die Unterschiede der Polspektren verschiedener Elemente im Geissler-Rohr. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **13**, 1914, (269-300, 301-312, mit 2 Taf.). [7320]. 114399

**Reissert, Arnold.** Versuche zur Darstellung substituierter Indigos. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (672-681). [1932 1933 5020]. 114400

**Reitlinger, O[tto].** Versuche über den Einfluss der Überlagerung von Wechselstrom auf die Gleichstrom-elektrolyse. Zs. Elektroch., Halle, **20**, 1914, (261-269). [7260 7265]. 114401

**Reitzenstein v. Bodo, Freiherr.** Die Bestimmung der Schmelzpunkte von Metallen. Prometheus, Leipzig, **25**, 1914, (626-630, mit 5 Abb.). [7205]. 114402

**Reitzenstein, Fritz und Fitzgerald, Robert.** Über einige Azoxyverbindungen und die Einwirkung von Dinitrophenylpyridinchlorid auf sulfonierte Verbindungen. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **89**, 1914, (271-289). [1720 1931 1330]. 114403

**Remmert, Paul.** Zur Kenntnis der aromatischen Glycole. Diss. Berlin (E. Ebering), 1914, (72). 23 cm. [1230]. 114404

- Remmert, Paul v. Simonis, H.**
- Remsen, Ira.** Einleitung in das Studium der Chemie. Autoris. deutsche Ausg. Selbständig bearb. von Karl **Seubert** 5. Aufl. Tübingen (H. Laupp), 1914, XVI+11+182, m. 2 Taf., 20 cm. Geb. 7 M. [9030]. 114405
- Remy.** Beitrag zur Prüfung der Himbeersäfte nach Angabe des Deutschen Arzneibuches. Ausgabe 5. ApothZtg, Berlin, **29**, 1914, (258-260). [6530]. 114406
- Remy, Theodor.** Vom Gesetz des Minimums, seinem Inhalt und seiner zweckmäßigen Fassung. Berlin, Mitt. D. LandwGes., **29**, 1914, (37-39). [8500]. 114407
- und **Weiske, F.** Einsäuerungsversuche mit Vindobona-Pälpe. D. Zuckerind., Berlin, **39**, 1914, (439-442); Bl. Zuckerrübenbau, Berlin, **21**, 1914, (468-473, 201-202). [6515]. 114408
- Rengade, E.** Chaleurs spécifiques et chaleurs de fusion des métaux alcalins. Paris, Bul. soc. chim., sér. 4, **15**, 1914, (130-147). [0505-7220]. 114409
- et **Costeau, N.** Sur les protosulfures anhydres des métaux alcalins. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **15**, 1914, 717-723. [0505-7230]. 114410
- ——— Sur les chaleurs de formation et sur quelques autres propriétés des sulfures alcalins. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (946-948). [7230-0505]. 114411
- Renkowitz, E.** Beitrag zur Kenntnis der Ranzigkeit sowie des Säuregehaltes von Fetten. Zs. f. allg. Chem., Hannover, **20**, 1914, (336). [6515]. 114412
- Renner, A. v. Lichtwitz.**
- Renner, D.** Fütterungsversuch mit Mischfutter über die Wirkung frischer und alterer Bohnen im Vergleich mit Haapsachen und Palmkernkuchen. Wochenschr. Brau., Berlin, **31**, 1914, (473-476). [6515]. 114413
- Rennie, Edward Henry und Dawkins, Albert Ernest.** The relation between nitric acid and brucine in the presence of metallic nitrates. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, 1187-1190; [abstract]. London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1911, 71. [2910]. 114414
- Rénon, L., Richet, Ch. et Lépine, A.** Rôle antiseptique de certaines substances dissoutes. Paris, C. R. soc. biol., **76**, 1914, (64-66); Rôle antiseptique des ferments métalliques sur la fermentation lactique. C. r. (396-398). [8020]. 114416
- Renouf, N. v. Crossley, A. W.**
- Renversade, Pierre.** Moutardes, colzas, navettes. Etude micrographique et chimique. Thèse. Lyon, 1913, (253). [6540]. 114417
- Resau, C. v. Windaus, A.**
- Resch, Franz.** Aqua destillata. Pharm. Post, Wien, **47**, 1914, 279-280. [6510]. 114418
- Rességuier, B. de.** Sur les iodhydrines et alcoylohydrines dérivées du cyclohexylpropène. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **15**, 1914, (175-182). [1140-1410]. 114419
- Iodhydrine et méthyl-iodhydrine dérivées du méthyl-6-héptène-1. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4) **15**, 1914, (182-186). (1120-1410). 114420
- Reuber, O.** Ergebnisse der wissenschaftlichen Arbeiten von Prof. Dr. W. Müller-Erbach. Nach neuer Zusammenstellung kurz mitgeteilt. Bremen, Abh. natw. Ver., **22**, 1914, (318-335). [0330-7000]. 114421
- Reudler, J[ohann] F[rederick] L[odewyk].** L'action de l'acide azotique sur les phénylurées. Rec. Trav. chim., Leiden, **33**, 1914, (35-84). [1310]. 114422
- Reusch, K.** Bericht über die Industrie der Mineralsäuren im Jahre 1913. ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, (385-386, 415-416, 441-442, 463-465). [6800-0100]. 114423
- Reutter, L.** La nature des masses résineuses utilisées dans l'art de l'embaumement par les anciens Egyptiens et Carthaginois. (C.R.) Arch. Sci. Phys., Genève, **37**, 1914, (560-561). [6530]. 114424
- Reverdin, Frédéric.** Nitration des trois Nitrobenzoyl-p-Anisidines isomères. Arch. Sci. Phys., Genève, **32**, 1911, 124-134. [1630]. 114425
- Sur les deux trinitro-p-anisidines et sur une trinitro-p-phénétique. [Rel. Verh. Schweiz. Natf. Ges., Altorf, **95**, 1912, II, (175-176). [1630]. 114426
- Nitrierung der Acylderivate des m-Amino-phenols. (Bericht-

gung. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2216-2218). [1630]. 114427

**Reverdin**, Frédéric. Revue des marques de matières colorantes récentes au point de vue de leurs applications à la teinture. Monit. sci. Quesn., Paris, (ser. 5), **4**, 1914, (10-19). [5020 6800]. 114428

—— et **Liebl**, Franz. Action de l'acide sulfurique concentré sur quelques intramines aromatiques. (3<sup>me</sup> mémoire.) Arch. sci. Phys., Genève, **33**, 1913, (332-338). [1630]. 114429

—— et **Luc**, Armand de. Nitration comparative de quelques amines aromatiques mono- et diacylées. Arch. Sci. Phys., Genève, **31**, 1911, (46-51). [1630]. 114430

—— Nitration des dérivées acyclés de la p-Anisidine. (Suite.) Arch. sci. Phys., Genève, **33**, 1912, (216-224). [1630]. 114431

—— Uber das m-Anisidin und über das Dimethyl-m-anisidin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (1537-1545). [1630]. 114432

**Revis**, Cecil and **Payne**, George A. The estimation of cane-sugar and lactose in condensed milk by means of acid mercuric nitrate. London, Anal., **39**, 1914, (476-479). [6515]. 114433

—— v. Hewlett, R. T.

**Revol**, G. Influence de l'emploi des outils en acier à coupe rapide sur la construction de quelques machines-outils. Revue de Metallurgie, Paris, **11**, 1914, 357-432. [6320]. 114434

**Rewald**, B. v. Neuberg.

**Reychler**, A. Sur l'adsorption de l'acide arsénieux par l'hydroxyle ferrique. Journ. Chim. Phys., Genève, **8**, 1910, (10-11). [0140 0320 7010]. 114436

—— Contributions à l'étude des savons. Orig. Commun. [Rep. 8th Int. Cong. Appl. Chem. Sect. 10b Physic. Chem. [Concord, N. H.], **22**, [1912], (221-232, with tabs.). [6800]. 114437

**Reyes**, F. D. v. Reibling, W. C.

**Reyscher**, Karl. Die Lehre vom Trocknen in graphischer Darstellung. Berlin (J. Springer), 1914, (IV-67), 24 cm. 2,80 M. [0930 7200]. 114435

**Rhead**, A. V. v. Parker, A.

(D-9042)

**Rhein**, M. Ein neues Verfahren zur chemischen Trinkwassersterilisation an Felde. Zs. Hyg., Leipzig, **78**, 1914, (562-570). [6510]. 114438

**Rheinberger**, E. v. Heiduschka.

**Rheinboldt**, H. v. Wedekind, E.

**Riban**, J. Au sujet de l'action de l'oxychlorure de carbone sur les phosphates et les oxydes. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (1432-1433). [0210 0570]. 114439

**Ribaud**, G. Étude quantitative de l'absorption de la lumière par la vapeur de brome dans l'ultraviolet. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (1065-1068). [7320 0200]. 114440

**Ricardou**, Joseph Marius. Etude pharmaceutique du sirop d'iodure de fer et de ses composants. Thèse. Montpellier, 1913, (49). [6530]. 114441

**Rice**, E. W. Expanded Meissl-Hiller table for invert sugar. Orig. Commun. [Rep. 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 5a [Concord, N.H.], **8**, [1912], (47-51, with tabs.). [6515]. 114442

**Rice**, Francis Owen. Quantitative measurements of the adsorption of light. I. The molecular extinctions of the saturated aliphatic ketones. London, Proc. R. Soc., A, **91**, 1914, (76-92). [1510 7300]. 114443

**Richard**, F. Procédés rapides pour la recherche de la substitution de l'alcool dénaturé à l'alcool rectifié. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **10**, 1914, (429-437). [1210]. 114444

**Richard**, J. Das Verhalten der Metalle, insbesondere des Kupfers zu verdünnten Säuren. Zs. physik. Unterr., Berlin, **27**, 1914, (31-34). [0100 7090 0290]. 114445

**Richards**, A. The effect of X-rays on the action of certain enzymes. Amer. J. Physiol., Boston, **35**, 1914, (224-238, with tabs.). [8014]. 114446

**Richards**, E. S. Fixation of nitrogen. J. Soc. Chem. Ind. Vict., Melbourne, **14**, 1914, (92-106). [0490]. 114447

**Richards**, P. A. Ellis. The action of weak acids on soluble fluorides. London, Anal., **39**, 1914, (248-250). [0310]. 114448

**Richards**, Theodore W[illiam]. The measurement of temperature in the operations of analytical chemistry. Orig.

Com., [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem., Concord, N.H., **1**, 1912, (411-421). [6000]. 114449

**Richards**, Theodore W[illiam]. Nephelometry. Orig. Com. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem., Concord, N.H., **1**, 1912, (423-427, with tabs.). [6000 6010]. 114450

——— The control of temperature in the operations of analytical chemistry. Orig. Com. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem., Concord, N.H., **1**, 1912, (403-409). [6000]. 114451

——— The chemical significance of crystallin form. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **35**, 1913, (381-396, with tabs., fig.). [7005 7015 7130]. 114452

——— and **Cox**, Marshall W. The anhydrous condition and stability of fused lithium perchlorate, and their bearing upon the atomic weight of silver. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Appendix Sect 1-Sect. 5e [Concord, N.H.], **25**, [1912], (157-161). [7105 0110]. 114453

——— et **Lembert**, M. E. Poids atomique du plomb d'origine radioactive. Paris, C. R. Acad. sci., **159**, 1914, (248-250); Zs. anorg. Chem., Leipzig, **88**, 1914, (429-451). [0580 7105]. 114454

**Richardson**, H. The excitation of  $\gamma$ -rays by  $\beta$ -rays. London, Proc. R. Soc., A, **90**, 1914, (521-531). [7305]. 114455

——— Analysis of the  $\gamma$ -rays from the uranium products. Phil. Mag., London, **27**, 1914, (252-256). [7305]. 114456

**Richardson**, L. B. v. Bolser, C. E.

**Richardson**, O. W. The origin of thermal ionisation from carbon. London, Proc. R. Soc., A, **90**, 1914, (174-179). [0210]. 114457

——— The positive ions from hot metals. London, Proc. R. Soc., A, **89**, 1914, (507-524). [7270]. 114458

——— The distribution of the molecules of a gas in a field of force, with applications to the theory of electrons. Phil. Mag., London, **28**, 1914, (633-647). [7000]. 114459

**Richet**, Charles. P[aul] Ehrlich; la médecine et la science. Berliner klin. Wochenschr., **51**, 1914, (484). [0010]. 114460

**Richet**, Charles. Un nouveau type d'anaphylaxie. L'anaphylaxie indirecte: leucocytose et chloroforme. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (304-308). [8050]. 114461

——— L'accoutumance héréditaire aux toxiques dans les organismes inférieurs (ferment lactique). Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (764-770). [8050]. 114462

——— De l'anaphylaxie générale. Intoxication phosphorée et chloroforme. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1311-1315). [8030]. 114463

——— De la non-accoutumance héréditaire des microorganismes (ferment lactique) aux milieux peu nutritifs. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1749-1753). [8020]. 114464

——— v. Rénon, L.

**Richmond**, Henry Droop. Dairy chemistry. A practical handbook for dairy chemists and others having control of dairies. 2nd edition. London, 1914 (xi+434). [0030]. 114465

**Richter**, Erich. A new technical determination of bleaching quality of sulphite pulp. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem., Sect. 6a, [Concord, N.H.], **13**, [1912], (233-236, with tab.). [6800 6565]. 114466

——— Ueber die Anwendung der Ligninbestimmung in Zellstoff etc. Wochenbl. Papierfabr., Biberach, **45**, 1914, (2021-2025). [6565]. 114467

**Richter**, Ernst. Beitrag zur Morphin-Bestimmung in Opium und Opium-Präparaten. ApothZtg, Berlin, **29**, 1914, (211). [6530]. 114468

**Richter**, Erw. Ueber Berberin und seine Bestimmung. Arch. Pharm., Berlin, **252**, 1914, (192-205). [3010 6350]. 114469

——— Zur Wertbestimmung und Charakteristik homöopathischer Urtinkturen. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **55**, 1914, (643-655). [6530]. 114470

——— Alkoholbestimmungen in pharmazeutischen Präparaten. Pharm. Ztg, Berlin, **59**, 1914, (430-431). [6530]. 114471

**Richter**, Oswald. Die Ernährung der Pflanze. [Vortrag . . .] Ernährg d. Pflanze, Berlin, **10**, 1914, (3-4, 20-23, 30-34). [8030]. 114472

- Richter, R.** Beitrag zur Prüfung der Tinkturen. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **55**, 1914, (23-33). [6530]. 114473
- Über den Säuregrad der Öle. Pharm. Ztg., Berlin, **59**, 1914, (233). [6540]. 114474
- Richter, V. v.** Lehrbuch der anorganischen Chemie, von H. Klinger. 13. neubearb. Aufl. Bonn (F. Cohen), 1914, (XVI+686, mit 2 Taf.). 21 cm. 10 M. [0030 0100]. 114475
- Rideal, Eric K.** Cathodic reduction of organic nitro-compounds. Chem. World, London, **3**, 1914, (76-77). [5500]. 114476
- Some studies on the reduction of uranium oxide. London, J. Soc. Chem. Indust., **33**, 1914, (673-676). [0810]. 114477
- v. Rideal, S.
- Rideal, S. and Rideal, E. K.** The sterilisation of water by means of light. Chem. World, London, **3**, 1914, (223-224). [0360]. 114478
- Water supplies. Their purification, filtration and sterilisation. London, 1914, (xii+274). [0030]. 114479
- Ridsdale, Ellis.** Eigenschaften von Olemulsionen. Teil III. Koagulation durch kolloide Lösungen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **89**, 1914, (145-150, mit 3 Fig. im Text.). [7125]. 114480
- Riederer, H[erman] S[imon] v. Baskerville, C.**
- Riegler, E.** Eine kolorimetrische Bestimmungsmethode des Eiweisses. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **53**, 1914, (242-245). [6350 6520]. 114481
- Eine einfache kolorimetrische Bestimmung des Zuckers im Harn. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **53**, 1914, (245-249). [6520]. 114482
- Rieke, Reinhold.** Bestimmung der Wärmeausdehnung einiger keramischer Massen. (Fachbücher der keramischen Rundschau. Bd 2.) Berlin (Verl. keram. Rdsch.), 1914, (14). 23 cm. 0,75 M. [7245]. 114483
- und **Steger, Walter.** Ueber den Wärmeausdehnungskoeffizienten von Glasuren I. Sprechsaal, Coburg, **47**, 1914, (411-443, 457-459, 476-478). [7245]. 114484
- v. Erdell, K.
- Riesenfeld, E[rnst] H. und Egidius, Th. F.** Die Einwirkung von Ozon auf anorganische Schwefelverbindungen. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **85**, 1914, (217-246). [6550 6660]. 114485
- und **Mau, W.** Höhere Oxydationsprodukte des Chroms. 6. Mitt.: Darstellung der blauen Überchromsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (548-553). [0270]. 114486
- und **Milchsack, C.** Versuch einer Bestimmung des Hydrationsgrades von Salzen in konzentrierten Lösungen. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **85**, 1914, (401-429). [7190 7220]. 114487
- und **Nottebohm, W.** Über die Peroxyde der Erdalkalien. I. Mitteilung. Zs. anorg. chem., Leipzig, **89**, 1914, (405-412). [0225]. 114488
- Über Zinkperoxyd. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **90**, 1914, (150-152). [0830]. 114489
- Riesser, Otto.** Weitere Beiträge zur Frage der Kreatinbildung aus Cholin und Betain. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **90**, 1914, (221-235). [8040]. 114490
- Riffart, H. v. Tillmans, J.**
- Rillet, H.** La théorie des engrais. Revue du mois, Paris, **8**, 1913, (551-568). [8500]. 114491
- Rimbach, E[berhard].** Chemisches Praktikum für Mediziner. 3. neubearb. Aufl. Bonn (F. Cohen), 1914, (VIII+185). 22 cm. Geb. 4 M. [0030]. 114492
- und **Horsters, H.** Polari-metrische Aviditätsbestimmungen in nichtwässriger Lösung. II. Säuren. Zs. physik. Chem., Leipzig, **88**, 1914, (271-290). [7080 7315]. 114493
- Rimini, Enrico.** Nuove ricerche sul santenone. Nota II. Milano, Rend. Ist. lomb., (2), **47**, 1914, (110-116); Gazz. chim. ital., Roma, **44**, 1, 1914, (568-574). [1540 1940]. 114494
- Nuove ricerche nel gruppo della canfora. [Nota preliminare.] Roma, Rend. soc. chim., (2), **6**, 1914, (27-28). [1540]. 114495
- Rinck, A.** Über die Brauchbarkeit massiver Zinkrohre für Wasserleitungszwecke. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **28**, 1914, (99-103). [6510]. 114497

**Rindell, Arthur.** Meddelanden fran Finska Mosskulturföreningens försöksverksamhet. II. [Mitteilungen über die Versuchswirksamkeit des Finländischen Mosskulturreins. II.] Helsingfors F. Mosskult. Tidskr., **13**, 1909, (101-131); III. *op. cit.* **14**, 1911, (393-414); V. *op. cit.* **17**, 1914, (145-185); VI. *op. cit.* **18**, 1914, (53-98). [8500]. 114498

——— Über Löslichkeitsbestimmungen in der Agrikulturchemie. I. Helsingfors 1910, (3-34). 25.5 cm.; II. *Ibid.* 1911, (47-79). 25.5 cm. Akad. Einladungsschriften; Ernährg d. Pflanze. Berlin, **10**, 1914, (138-144, 167-169). [8500]. 114499

——— Remarks on the theory concerning the action of fertilizers. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 7, [Concord, N.H.], **15**, [1912], (209-211). [8500]. 114500

——— Solubility in cases of altered solid phase. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Sect. 10b Physic. Chem., [Concord, N.H.], **22**, [1912], (233-234). [7190]. 114501

**Ringer, Ferdinand.** Contribution à l'étude de la constitution de la dinitrothiodiphénylamine obtenue par condensation de l'o-aminothiophénol avec le chlorure de picryle. Thèse. Grenoble, 1913, (43). [1630]. 114502

**Ringer, Wilhelm** [Eduard]. Verhalten von Eiweiss gegenüber Salzen in Lösungen verschiedener Wasserstoffionen-Konzentration. Compte rendu du Onzième Congrès International de pharmacie. Rapports troisième section. La Haye, 1913, (911-923). [4000]. 114503

——— Zur Frage der Quadriurate. (Bemerkungen zu der Abhandlung von Kohler über Komplexbildung in Lösungen von Harnsäure und harnsauren Salzen.) Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **89**, 1914, (321-324). [1934]. 114504

——— Over quadriuraten. [Sels quadruples de l'acide urique.] Utrecht, Onderz. Physiol. Lab., (Ser. 5), **15**, 1914, 266-271. [1932]. 114505

——— en **Trigt, Herman** van. Over den invloed van de reactie op de werking van pyraline. [Ueber den Einfluss der Reaktion auf die Pyralinwirkung.] Utrecht, Onderz. Physiol. Lab., Ser. 5, **14**, 1914, 124-142. [8014]. 114506

**Rinkes, I[nne] J[an].** Over eenige organische Fluorverbindingen. [Ueber einige organische Fluorverbindungen.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **11**, 1914, (360-364). [0310 1330 1630]. 114507

——— Over eenige organische fluorverbindingen. [On some organic fluorine-compounds.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **11**, 1914, (952-956). [1130]. 114508

——— Over de directe reductie van aromatische nitroverbindingen tot nitrosoverbindingen. [On the direct reduction of aromatic nitro-compounds to nitroso-compounds.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **11**, 1914, (1062-1064). [1130]. 114509

**Rippin, C. v.** Anselmino, O.

**Risse, F. v.** Friedländer, P.

**Ritchie, James B.** On a continued investigation of the application of the law of torsional oscillation to various metals and alloys. Edinburgh, Proc. R. Soc., **33**, 1913, (183-193). [7040]. 114510

**Ritter, Friedrich.** Zur Kenntnis des Hydro-lecithins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (530-532). [1300]. 114511

**Ritter, Georg** E. Ammonitrat und freie Salpetersäure als Stickstoffquelle für Schimmelpilze. (Vorl. Mitt.) Biochem. Zs., Berlin, **60**, 1914, (370-377). [8030]. 114512

**Ritter, Kurt v.** Hofmann.

**Ritz, H.** Pflanzliche Toxine. [In: Paul Ehrlich. Festschrift . . .] Jena (G. Fischer), 1914, 200-208. [8050]. 114513

**Ritzel, Albert.** Über die Mischkristalle von Salmiak und Eisenchlorid. Chemie d. Erde, Jena, **1**, 1914, (9-48). [7130 0430 0320]. 114514

**Rivals, Paul.** L'hydrogénation des huiles. Conférence faite à la Société industrielle de Marseille. Marseille, Bul. soc. sci. indust., **42**, 1914, (1-32). [0360 7065]. 114515

**Rivett, A. C. D.** and **Rosenblum, E. J.** The influence of a second solute on the solubility of o-phthalic acid. London, Trans. Faraday Soc., **4**, 1914, (297-309). [1330]. 114516

**Rivetti, Benedetto Mario.** Étude sur les colorants dérivés de la sulfobenzide

et des acides sulfoniques aromatiques. Thèse. Toulouse, 1913, (112). [5010].

114517

**Riviere, C. v. Clement, L.**

**Rixon, Frederic William.** An improved sulphuretted hydrogen apparatus. Chem. News, London, **109**, 1914, (253). [0910].

114518

**Rjachowsky, N. v. Sachanov, A.**

**Rjažskij, V. N. v. Pušin, N. A.**

**Roaf, H. E.** The vapour-pressure hypothesis of contraction of striated muscle. London, Proc. R. Soc., **13**, **88**, 1914, (139-150). [8000].

114519

**Robert, Mlle Ch. v. Agulhon, H.**

**Roberts, Charles C.** The determination of water in molasses. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 5a, [Concord, N.H.], **8**, [1912], (53-57). [6515].

114520

——— Determination of sucrose in confectionery containing cooked starch and in marshmallows. (Abstract.) Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Appendix Sect. 1—Sect. 5c, [Concord, N.H.], **25**, [1912], (539). [6515].

114521

**Roberts, Charles Edward.** The alloys of aluminium and silicon. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (1383-1386); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (143). [0120 0710 7080].

114522

**Roberts, Edwin J.** On the separation of cerium by potassium permanganate. Amer. J. Sci. New Haven, Conn. (Ser. 4), **31**, 1911, (350-352). [6300].

114523

**Roberts, O. D. v. Goulding, E.**

**Roberts, W. M. v. Perkin, W. H.**

**Robertson, G. H.** On a pigment in oysters. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., **46**, 1914, (247-248). [5010].

114524

**Robertson, H. C. jun. and Acree, Solomon F[arley].** On the reactions of both the ions and the nonionized forms of electrolytes: The reactions of sodium phenolate with methyl iodide and ethyl iodide in absolute ethyl alcohol at 25 and 35°. (Seventeenth communication on catalysis.) Amer. Chem. J., Baltimore, **49**, 1913, (474-520, with pl., tabs.). [7090 7065].

114525

——— v. Pennington, M. E.

**Robertson, John B.** A chemical examination of the organic matter in oil shales. Edinburgh, Proc. R. Soc., **34**, 1911, (190-201). [6510].

114526

**Robertson, P. W. v. Gibbs, I. R.**

**Robertson, T[horburn B]railsford].** On the isolation of oöcytase, the fertilizing and cytolyzing substance in mammalian blood-sera. (Preliminary report.) New York, Proc. Soc. Exp. Biol. Med., **9**, 1912, (90-91). [8000].

114527

**Robertson, T. W. v. Allen, I. C.**

**Robin, Félix.** Croissance des grains dans les métaux. J. phys., Paris, (Ser. 5), **4**, 1914, (57-57). [7130].

114528

——— Solidification, réseaux cellulaires et croissance des grains dans les métaux. Revue de Metallurgie, Paris, **11**, 1914, (489-512). [7130].

114529

**Robin, Lucien.** Caractérisation de traces infinitésimales de bore à l'aide de la teinture de fleurs de Mimosa. Orig. Com. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem., Concord, N.H., **1**, 1912, (429-432). [6100].

114530

**Robin, M[aurice] et Fronty.** Action dissolvante des amines grasses sur l'acide urique. Compte rendu onz. cong. intern. pharm. Rapp. troisième sect. La Haye, 1913, (897-900). [1932].

114531

——— v. Berry, G.

**Robinson, (Mrs.) G. M.** The condensation of cotarnine and hydrastinine with aromatic aldehydes. London, Rep. Brit. Ass., 1914, 341. [3010].

114532

——— A reaction of homopiperonyl and of homoveratryl alcohols. London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (252-253). [1230].

114533

——— and **Robinson, Robert.** Researches on pseudo-bases. Part I. Some condensation reactions of cotarnine, hydrastinine, and isoquinoline methyl hydroxide. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (1456-1469); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (161). [1931 3010].

114534

**Robinson, H. and Rawlinson, W. F.** The magnetic spectrum of the  $\beta$ -rays excited in metals by soft X-rays. Phil. Mag., London, **28**, 1914, (277-281). [7320].

114535

——— v. Moseley, H. G. J., Rutherford.

- Robinson, J. E. v. James, C.**
- Robinson, R.** The synthesis of isoquinoline alkaloids. London, Rep. Brit. Ass., 1914, (340-341). [3000]. 114536
- Robinson, Robert and Kipping, Frederic Stanley.** Organic derivatives of silicon. Part XX. Some condensation products of dibenzylsilicanediol. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (40-49). [2000]. 114537
- v. Bain, D., Foulds; Harden; Hope; Kipping; Perkin; Robinson, G. M.
- Robinson, William O[rrin].** The chemical composition of important American soils. (Abstract). Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 7 [Concord, N.H.], **15**, [1912], (213). [8500]. 114538
- Robyn, A. v. Fosse, R.**
- Roche, Paul Louis.** Étude spectrochimique des dépôts et sédiments des eaux minérales de Vichy et de son bassin. Thèse. Paris, 1913, (86). [6510]. 114539
- Rodd, E. H. v. Armstrong, H. E.**
- Rodemund, Hans v. Kreman, R.**
- Rodewald, Hermann.** Zur Kenntnis der n-Alkyl-Chinaldiniumbasen. Diss. Jena (Druck v. A. Kämpfe), 1913, (32). 22 cm. [1931]. 114540
- v. Brodtmann.
- Roeder, G. und Blasi, Nicola.** Neue Arsenierung organischer Verbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2748-2752). [2000 5500]. 114541
- Röhm, F[rantz] und Kumagai, T.** Bildung von Milchzucker aus Lävulose durch Blutserum, das nach parenteraler Zufuhr von Rohrzucker gewonnen wurde. Biochem. Zs., Berlin, **61**, 1914, (464-468). [8940]. 114542
- Roehrich, Victor H. M.** A new method of ignition for bomb calorimeters with special reference to coal calorimetry. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 5c [Concord, N.H.], **10**, [1912], (269-272, with figs.). [6550]. 114543
- Röse, H. v. Fischer; Zincke.**
- Röttinger, A. C. und Wenzel, F.** Über die Eignung von Bromessigsäureestern für Grignard'sche Synthesen. Wien, Monatf. Chem., **34**, 1913, (1867-1891). [1300 1310]. 114544
- Rogalski, B.** Inwiefern können die Ergebnisse der Düngungs- und Sortenbauversuche beeinflusst werden und zu Fehlschlüssen führen? Ill. landw. Ztg, Berlin, **34**, 1914, (400-402, 407-408). [8500]. 114545
- Rogée, H.** Die Methoden der Chlorbestimmung im Harne. ApothZtg, Berlin, **29**, 1914, (150-151). [6520]. 114546
- Rogers, F. M. v. Nirdlinger, S.**
- Rogier, Henry.** Étude sur les glycérophosphates. Thèse. Paris, 1912, (54), 28 cm. [1210 6530]. 114547
- Rohde, Alice v. Fischer, E.**
- Rohde, Georg und Meissner, St.** Über die Anlagerung von Brom an Cinchotoxin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (1507-1515). [3010]. 114548
- Rohden, Ch. de.** Sur la présence constante des terres rares dans les scheelites révélées par la phosphorescence cathodique. Paris, C. R. Acad. sci., **159**, 1914, (318-320). [7305]. 114549
- Rohland, Paul.** Die Adsorptionsfähigkeit der Böden. Biochem. Zs., Berlin, **63**, 1914, (87-92); Intern. Mitt. Bodenkunde, Berlin, **4**, 1914, (393-404). [7125 7165 0120 8500]. 114550
- Zur Theorie der Klärung und Reinigung der Abwässer. Biochem. Zs., Berlin, **67**, 1914, (318-322). [6510]. 114551
- Die Widerstandsfähigkeit des Steinzeugs gegen Säuren und Laugen. ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, (330). [0120]. 114552
- Die Oxydation des Eisens und die Schutzanstriche. Farbenztg, Berlin, **19**, 1914, (1123-1124). [0320]. 114553
- Zemente und Trasse. Industriebau, Leipzig, **5**, 1914, (43-45). [0220 0710]. 114554
- Die Adsorptionsfähigkeit des Kaolins. KolloidZs., Dresden, **14**, 1914, (193-195). [0120 7165]. 114555
- Die kolloiden Eigenschaften der Terra rossa. KolloidZs., Dresden, **15**, 1914, (96-98). [7125]. 114556
- Die Wirkung von Alkalisilikaten auf Ton- und Kaolin-Suspensionen. KolloidZs., Dresden, **15**, 1914, (158-159). [0710 7125]. 114557



**Rohland, Paul.** Die Adsorptionsfähigkeit der Talke und Kaoline. *KolloidZs.*, Dresden, **15**, 1914, (180-182). [7125-0710-7165]. 114558

——— Die Kolloide der tonigen und Humusböden. *Natw. Zs. Landw.*, Stuttgart, **12**, 1914, (380-385). [7125-6535-8500]. 114559

——— Ueber die Wasserdichtigkeit des Betons und die Betonschutzmittel. *Nendendeutsche Bauztg.*, Leipzig, **10**, 1914, (115-116). [0220]. 114560

——— Die Ursachen der Plastizität und der damit zusammenhängenden Eigenschaften der Tone und Kaoline. *SilikatZs.*, Coburg, **2**, 1914, (30-33). [7150]. 114561

——— Die Ursachen der Plastizität, des Bindevormögens, der Schwindung und der Adsorptionsfähigkeit der Tone. *Sprechsaal.*, Coburg, **47**, 1914, (129-130). [0120-7150]. 114562

——— Die Einwirkung der Wasserstoff- und Hydroxylionen auf Kaoline und Tone. *Sprechsaal.*, Coburg, **47**, 1914, (360-361). [0120-7150]. 114563

——— Ueber die Adsorptionsfähigkeit der Hydroxyde des Siliciums, Aluminiums und Eisens. *Zs. Anorg. Chem.*, Leipzig, **89**, 1914, (164-166). [7125]. 114564

——— Die Abwässerfrage. II. Zs. *öf. Chem.*, Hanover, **20**, 1914, (263-266). [6510]. 114565

——— Die Hydratation des Hemihydrats des Calciumsulfats. *Zs. anorg. Chem.*, Leipzig, **89**, 1914, (352-354). [0220-7080]. 114566

——— Die Klärung und Reinigung der städtischen Abwässer. *Zs. öf. Chem.*, Hannover, **20**, 1914, (415-419). [6510]. 114567

——— Die Adsorption von kolloidem Eisenhydroxyd. *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **86**, 1914, (633-634). [7125-7165-0320]. 114568

——— Das Verhalten des Zements bezw. Betons gegen Öle, Fette, lösliche Salze, Säuren und Zucker. *Ziegel u. Zement.*, Berlin, **26**, 1914, (133-135). [0220]. 114569

**Rolants, E.** Désinfection des eaux d'égout et des effluents de stations d'épuration des eaux d'égout. *Lille, Bul. soc. indust.*, **42**, 1914, 99-119. [0250]. 114570

**Rolfe, G[eorge] W[illiam].** Notes on commercial dextrans. *Orig. Commun.* [Rep. 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 6a [Concord, N.H.], **13**, 1912], (237-245, with tabs., fig.). [1840-6800-6350]. 114571

——— The extension of polarimetry in chemical analysis. *Orig. Commun.* [Rep. 8th Int. Congr. Appl. Chem., Concord, N.H., **1**, 1912, (433-439). [6000-7315]. 114572

**Rolla, Luigi.** Sul punto di fusione dell'arsenico. *Gazz. chim. ital.*, Roma, **44**, 2, 1914, (38-42); *Rend. Acc. Lincei*, (5), **23**, 1, 1914, (693-697). [0110-7205]. 114573

——— Sul calore specifico delle leghe metalliche costituite da soluzioni solide. *Gazz. chim. ital.*, Roma, **44**, 1, 1914, (616-662); *Roma, Rend. Acc. Lincei*, (5), **23**, 1, 1914, (616-621). [7220]. 114574

——— I quanti di energia e il principio di Nernst. *Pisa (Stab. Tip. Toscano)*, 1914, (118). 25 cm. L. 4, 50. [0030]. 114575

**Rolland, Ch. A.** Contribution à l'étude de la constitution de la bile vésiculaire des bovidés et de sa partie lipide. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **158**, 1914, (1533-1536). [6520]. 114576

**Romberg, G. v. Fischer, H. W.**

**Romburgh, P[eter] van.** Rede, uitgesproken bij de herdenking van het 40-jarig professoraat van Dr. A. P. N. Franchimont op 2 Mei 1914. [Rede, gehalten zur Feier der 40-jährigen Professur von Dr. A. P. N. Franchimont am 2. Mai 1914.] Amsterdam, *Chem. Weekbl.*, **11**, 1914, (436-448). [0010]. 114577

——— en **Muller, P[eter]**. Over 1,3,5. hexatriëen. [1,3,5. hexatriene.] Amsterdam, *Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet.*, **22**, 1914, (1044-1046), (Dutch); Amsterdam, *Proc. Sci. K. Akad. Wet.*, **16**, 1914, (1090-1093), (English). [1120]. 114578

——— en **Wensink, D. W.** Over een nieuwe koolwaterstof uit het pinakon van methylaethylketon. [On a new hydrocarbon from the pinacone of methylethylketone.] Amsterdam, *Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet.*, **22**, 1914, (1198-1200), (Dutch); Amsterdam, *Proc. Sci. K. Akad. Wet.*, **16**, 1914, (1088-1090), (English). [1150]. 114579

**Romburgh**, P[eter] van v. Deuss, J. J. B.

**Rommel**, W. Mälzversuche mit Gersten von verschiedenem Eiweißgehalt. Wochenschr. Brau., Berlin, **31**, 1914, (309-311). [6800]. 114580

**Romyn**, G[ysbert]. De colorimetrische bepaling van het salpeterigzuur. [The colorimetric estimation of nitrous acid.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **51**, 1914, (1576-1578); Amsterdam, Chem. Weekbl., **11**, 1914, (1115-1116). [6510]. 114581

——— v. Hoyer, D. P.

**Róna**, Elisabeth. I. Über die Reduktion des Zimtaldehyds durch Hefe. II. Vergärung von Benzylbrenztraubensäure. Biochem. Zs., Berlin, **67**, 1914, (137-142). [8020 1430]. 114582

**Rona**, P[eter] und **Bien**, Z. Zur Kenntnis der Esterase des Blutes. 5. Mitt. Biochem. Zs., Berlin, **59**, 1914, (100-112); 6. Vergleichende Untersuchungen über Pankreaslipase und Blutesterase. *op. cit.* **64**, 1914, (13-29). [8014]. 114583

——— u. **Tóth**, Koloman von. Über die Adsorption des Traubenzuckers. Biochem. Zs., Berlin, **64**, 1914, (288-295). [1810 7165]. 114584

——— und **Wilenko**, G. G. Beobachtungen über den Zuckerverbrauch des überlebenden Herzens. Biochem. Zs., Berlin, **59**, 1914, (173-182). [8040]. 114585

——— Beiträge zur Frage der Glykolyse. IV. Biochem. Zs., Berlin, **62**, 1914, (1-10). [8014]. 114586

——— v. Michaelis.

**Ropp**, A. Baron v. d. Die Verschmelzung der gold- und silberhaltigen Kupfererze auf den Blagodatny-Werken. [Nebst Bemerkungen von M. **Ortin**.] Metall u. Erz, Halle, **11**, 1914, (88-89, 89-90). [6800]. 114587

**Roques**, Ferdinand. Régénération de la teinture d'iode altérée. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7, **9**, 1914, (277-281). [0390]. 114588

**Roques**, K. R. v. v. Pincussohn, L.

**Rosa**, E. B., **Vinal**, G. W. und **McDaniel**, A. S. Das Silbervoltameter. Tl. 4. Letzte Mitt. Auszug der Verf. Elektrot. Zs., Berlin, **35**, 1914, 789-791 [7265 7255 0110]. 114589

**Rosanoff**, M[artin] A[ndré]. Outline of a theory of homogeneous catalysis. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **35**, 1913, (173-177). [7065]. 114590

——— and **Potter**, H. M. A re-investigation of the velocity of sugar hydrolysis. Second communication: The role of water. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **35**, 1913, (248-258, with tabs.). [7085]. 114591

**Rosario**, Federico. L'aria liquida e le sue applicazioni. Milano (Vallardi), 1911, (120). 18 cm. L. 0, 60. [0030]. 114592

**Roschdestwiensky**, M. Bemerkung zu der Abhandlung der HHrn. Schneider, Clibbens, Hüllweck und Steibelt: Untersuchungen über Senföle. V. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (1947). [1310]. 114593

**Rosé**, Edmond. Études des échanges gazeux et de la variation des sucres et glucosides au cours de la formation des pigments anthocyaniques dans les fleurs de *Cobaea scandens*. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (955-958). [8030]. 114594

**Rose**, R. Philipps. Einige reversible, vom Aluminiumhydroxyd abstammende Hydrosole. [Übers. von Hans **Brehm**.] KolloidZs., Dresden, **15**, 1914, (1-7). [7125 0120]. 114595

**Rose**, T. K. The estimation of zinc in coinage bronze by volatilisation. London, J. Soc. Chem. Indust., **33**, 1914, (170-172). [6200]. 114596

**Rosemann**, R[udolf]. Über den Einfluss des Ammonsulfats auf die spezifische Drehung des Milchzuckers. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **89**, 1914, (133-140). [1820 7315]. 114597

**Rosenberg**, Artur H. Bestimmung von freiem Aminosäurerückstoff im Blute nach von Slyke mit salzsaurer Sublimatlösung. Biochem. Zs., Berlin, **62**, 1914, (157-160). [6520]. 114598

**Rosenberg**, S. v. Simonis, H.

**Rosenblatt**, M. v. Bertrand, G.

**Rosenbloom**, Jacob. A disturbing factor in Lieben's and in Gunning's test for acetone in urine. J. Amer. Med. Ass., Chicago, **59**, 1912, (445). [6520]. 114599

——— The diffusion of iodo-eosin from ether through rubber membrane

into ether. New York, Proc. Soc. Exp. Biol. Med., **10**, 1912, (48-49). [7155].

114600

**Rosenblum, E. I. v. Rivett, A. C. D.**

**Rosenbohm, Ernst.** Ueber die Wärmeentwicklung bei der Quellung von Kolloiden. Diss. Erlangen 1913; [Auszug] Kolloidchem. Beih., Dresden, **6**, 1914, (177-200). [7125-7230].

114601

**Rosenfeld, E. N. v. Kober, P. A.**

**Rosenhain, Walter.** An introduction to the study of physical metallurgy. London, 1914, (xxii+368). [6030].

114602

**Rosenheim, Arthur und Dehn, Eitel.** Cyanide des Wolframs. Eine Abweichung von der Valenzregel. (9. Mitt. über die Halogenverbindungen des Molybdäns und Wolframs.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, 332-400. [1310-6840-7015].

114603

——— und **Schwer, Hermann.** Ueber metabasische Heteropolysäuren. (Zur Kenntnis der Iso- und Heteropolysäuren. 10. Mitt. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **89**, 1914; (224-240, mit 1 Fig. im Text.). [6840-7025].

114604

**Rosenkränzer, Felix.** Über die Geschwindigkeit der Auflösung von Zinkblende und Bleiglanz in verdünnter Schwefelsäure. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **87**, 1914, (319-334; Nachtrag) **88**, 1914, (452). [6880-7190-6580-7085].

114605

——— v. Mecklenburg, W.

**Rosenstein, Ludwig v. Biddle, H. C.**

**Rosenthal, Eugen und Patai, Joseph August.** Studien über die Produktion amyolytischer und glykolytischer Bakterientemente. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **74**. Originale, 1914, 369-373. [8014].

114606

**Rosenthal, Paul.** Zur Kenntnis der Karboxylase und der Gärungsvorgänge. Diss. Berlin Druck: Verl. f. chem. Ind., 1914, (40). 23 cm. [8014-8020].

114607

——— v. Neuberg, C.

**Rosenthal, Th.** Der Navahoasphalt. Zs. angew. Chem., Leipzig, **27**, 1914, Aufsatzh. 422-424. [6580].

114608

——— Ueber einige neuere Destillationsverfahren. Braunkohle, Halle, **13**, 1914, (65-69). [6930].

114609

——— Zur Untersuchung von Asphalten. Petroleum, Berlin, **9**, 1914, (780-781). [6580].

114610

**Rosenthaler, Leopold.** Oxydative Entstehung von Formaldehyd und Acetaldehyd. Arch. Pharm., Berlin, **251** 1913, 1914, 587-595., 1149-8030].

114612

——— Zur Kenntnis emulsinartiger Enzyme. Biochem. Zs., Berlin, **59**, 1914, (198). [8014].

114613

——— Der Nachweis organischer Verbindungen. Ausgewählte Reaktionen und Verfahren. Die chemische Analyse. Hrsg. v. B. M. Margosches. Bd. 19(20.) Stuttgart (F. Enke), 1914, XVIII+1070. 25 cm. 34 M. 76150].

114614

——— Ueber die Pyroanalyse der Drogen. Comptendu Onzième Congrès international de Pharmacie. Rapports quatrième section. La Haye, 1913, 1965-968. [6530].

114615

——— und **Kiene, K.** Über eine chinesische Rhabarberwurzel. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **24**, 1914, 234-243. [6525-6530].

114616

**Rosin, J.** The determination of calcium sulphide. Orig. Commun. Rep. 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 8b Concord, N.H., **17**, [1912], 69-73. [6530].

114617

**Rosinger, A.** Beiträge zur Kolloidchemie des Asphalts. KolloidZs., Dresden, **15**, 1915, 177-179. 7125-6580-7400].

114618

**Roslav, Leo.** Zur Kenntnis des Kondensationsproduktes des 2, 3-Oxy-naphthoesäuremethylesters mit Benzaldehyd. Wien, Monatsh. Chem., **34**, 1913, (1503-1518). [1330].

114619

**Ross, Alexander D. and Gray, Robert C.** On the magnetism of the copper-manganese-tin alloys under varying thermal treatment. Edinburgh, Phil. R. Soc., **31**, 1910, (85-99). [7250].

114620

**Ross, Bennett] Battle.** An electrolytic apparatus for use in invert sugar determinations. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 8a [Concord, N.H.], **8**, [1912], 75-77, with figs. [6545].

114621

**Ross, John David McDeanty.** The rate of transformation of ammonium cyanate in absolute alcohol. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, 696-697.

- [abstract and discussion]. London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (56-57). [1310 7085]. 114622
- Rossée, W. und Morgenstern, v.** Brauselimonaden. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **28**, 1914, (89-90). [6515]. 114623
- Rossem, A[driaan] van.** De theorie van Hatschek over de viscositeit der kolloiden. [Die Hatscheksche Theorie der Viskosität der Kolloide.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **11**, 1914, (579-584). [7125 7170]. 114624
- Viscositeit en fluiditeit. [Viskosität und Fluidität.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **11**, 1914, (799-813). [7170]. 114625
- Rosset, Henri.** Application des courbes de miscibilité au dosage des corps dissous. Étude de l'alcool camphré. Ann. chim. analyt., Paris, **18**, 1913, (49-56). [7105]. 114626
- Rossi, G.** Paramidobenzaldehyde e anilina. Gazz. chim. ital., Roma, **44**, 2, 1914, (261-263). [1630]. 114627
- Azione dell'isosolfocianato di allile sopra alcuni composti organici amidati. Gazz. chim. ital., Roma, **44**, 2, 1914, (264-268). [1310]. 114628
- v. Raffo, M., Scagliarini.
- Rossmann, Hans.** Die im Monat Dezember 1913 erledigten Analysenaufträge. Zs. SpiritInd., Berlin, **37**, 1914, (29-30). [6515]. 114629
- Rosumoff, Boris v. Wolff.**
- Roth, Rudolf.** Zur Kenntnis der Zinn-o-carbonsäure und o-Benzhydrylessigcarbonsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (1597-1599). [1330]. 114630
- Roth v. Bohligh.**
- Roth, E. v. Fries, K.**
- Roth, W. A. v. Milchsack.**
- Rothe, Otto.** Beiträge zur Frage nach dem Wesen der Racemisation. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, 843-847. [7035 7315]. 114631
- Rothmund, Victor.** Ueber die Reaktion zwischen Ozon und Wasserstoffperoxyd. Orig. Commun. [Rep. 8th Int. Congr. Appl. Chem. Appendix Sect. 6a-Sect. 11b. [Concord, N.H.], **26** [1912], 611-615]. [6550]. 114632
- und **Burgstaller, A.** Über die Geschwindigkeit der Zersetzung des Ozons in wässriger Lösung. Wien, MonHfte Chem., **34**, 1913, (665-692, mit Fig.). [0550 6200 7085]. 114632A
- Rothmund, Victor und Burgstaller, A.** Ueber die Bestimmung von Ozon und Wasserstoffperoxyd. Wien, MonHfte Chem., **34**, 1913, (693-704). [0360 0550 6200 6300]. 114632B
- Rothstein, A.** Pouvoir couvrant des peintures. Rev. chim. indust., Paris, **24**, 1913, (275-281, 306-309). [7300]. 114633
- Préparation de catalyseurs pour l'hydrogénisation des huiles. Rev. chim. indust., Paris, **25**, 1914, (95-96). [0540]. 114634
- Rotinjan, Léon und Suchodski, Wladimir.** Bestimmung der kritischen Temperatur einiger Merkurihalogenide. Zs. physik. Chem., Leipzig, **87**, 1914, (253-256). [7212 0380]. 114635
- Bestimmung der kritischen Temperatur der Aluminium- und Antimonhalogenide. Zs. physik. Chem., Leipzig, **87**, 1914, (635-637). [7212 0120 0680]. 114636
- Rotky, Hans.** Weitere Mitteilungen über das diastatische Ferment der Faezes. Prag, Prag. Med. Wochschr., **39**, 1914, (145-147). [6520 8014]. 114639
- Roudsky, D.** Sur la culture aseptique de *Zea mays* en milieu liquide où l'azote minéral est remplacé dès le début par du sérum sanguin du cheval (communication préliminaire). Paris, C. R. soc. biol., **75**, 1913, (275-278, av. fig.). [8030]. 114640
- Sur la germination aseptique de *Zea mays* en présence de quelques quinoïdes. Paris, C. R. soc. biol., **76**, 1914, 30-33. [8030]. 114641
- v. Frouin, A.
- Rouet, G. et Voisin, C.** Les progrès récents dans la commande électrique des laminoirs. Revue de Métallurgie, Paris, **11**, 1914, (165-191). [6800]. 114642
- Rousset, J.** Les calorifuges. Rev. gén. chim., Paris, **17**, 1914, (31-37, 41-52). [6800]. 114643
- Routala, Oskar.** Über die Analyse der Kohlenwasserstoffgemische. I. Die quantitative Bestimmung der Olefine neben Paraffinen und Naphtenen. Helsinki, Annal. Acad. Sc. Fenn., **2**, A. No. 13, 1911, (1-19). [6350]. 114644

**Routala, Oskar.** Über die Bildung von Glyoxalmonoxim. Helsinki, Annal. Acad. Sc. Fenn. **3**, A. No. 3, 1913, 1-28. [1110 1610]. 114645

**Roux** Le 25<sup>e</sup> anniversaire de l'Institut Pasteur. Rev. sci., Paris, **52**, (1<sup>er</sup> sem., 1914, (193-204). [0010]. 114646

— et **Metchnikoff.** L'œuvre de Paul Ehrlich. Berliner klin. Wochenschr., **51**, 1914, (529-531). [0010]. 114648

**Roux, Jules.** Etude de la limite de quelques réactions au moyen de la balance hydrostatique. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1506-1508). [7115]. 114647

**Rouzaud v. Grigaut, A.**

**Rozé, G.** Recherches anatomiques, chimiques et pharmaceutiques sur le pin d'Alep et ses produits de sécrétion. Thèse. Montpellier, 1913, 90. [6530 1140]. 114649

**Rózsa, M.** Über die posthume Umwandlungen der Kali- und Magnesiumsalze in den Salzablagerungen der Werragegend. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **88**, 1914, (321-332, mit 4 Fig. im Text. [0500 6580 7080]. 114650

**Rubin, Olga v. Neuberg.**

**Ruckdeschel, Willy.** Ueber Melanoidine und ihr Vorkommen im Darmmalz. Diss. München Druck v. R. Oldenbourg, 1914, (98). 23 cm. [5010 6515]. 114651

**Rudge, W. A. Douglas.** On a meteoric iron from Winburg, Orange Free State. London, Proc. R. Soc., A. **90**, 1914, (19-25). [6585]. 114652

**Rübencamp, R.** Druckfarben. Zs. Elektroch., Halle, **20**, 1914, (396-406). [0100 5020]. 114653

**Rüdiger, Adolf.** Beiträge zur Kenntnis des Lokao-Farbstoffes. Arch. Pharm., Berlin, **252**, 1914, (165-186). [5020]. 114654

**Rüdiger, H.** Die Spiritus- und Spirituspräparate-Industrie im Jahre 1913. Chem. Ind., Berlin, **37**, 1914, (621-633, 668-683). [6800 6515]. 114655

**Rüdiger, M. v. Büchler, M.**

**Rügheimer, L.** Über die bei der Einwirkung primärer Amine auf 1,3-Diketone sich bildenden Körper. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2759-2765). [1600 1500]. 114656

**Rühle, C.** Neue Methode zum Bestimmen von Salzmineralien durch Einbetten der gepulverten Salzproben in Kreosot und Cymol. Kali, Halle, **8**, 1914, (39-42). [6580]. 114657

**Rühle, Joh.** Die Nahrungsmittelchemie im Jahre 1913. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **27**, 1914, 617-624, 625-630. [6515]. 114658

— Über den Nachweis von Saponin [in Brauselimonaden]. 3. Mitt. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **27**, 1914, (192-200). [6515]. 114659

**Rümker, Kurt von.** Das landwirtschaftl. Versuchs- und Bildungswesen. (Ref. auf dem X. Internat. Landw. Kongress zu Gent vom 8.-13. Juni 1913.) J. Landw., Berlin, **62**, 1914, 97-114. [8500 0050]. 114660

**Ruer, Rudolf und Kaneko, Kiosuke.** Über eine bei konstanter Temperatur verlaufende, mit starker Wärmetönung und starker Änderung der Magnetisierbarkeit verknüpfte polymorphe Umwandlung. Physik. Zs., Leipzig, **15**, 1914, (17-18). [7285]. 114661

— und **Klesper, Robert.** Die  $\gamma\delta$ -Umwandlung des reinen Eisens und ihre Beeinflussung durch Kohlenstoff, Silizium, Kobalt und Kupfer. Ferrum, Halle, **11**, 1914, (257-261, mit 1 Taf.). [0320 7080]. 114662

**Rüst, Ernst.** Grundlehren der Chemie und Wege zur künstlichen Herstellung von Naturstoffen. Grundlehren der Naturwissenschaften. 1.) Leipzig u. Berlin (B. G. Teubner), 1914, (IV+138). 20 cm. 1,60 M. [0030]. 114663

**Ruff, Otto.** Ueber die Zustandsdiagramme des Kohlenstoffs mit Eisen, Nickel, Cobalt und Mangan. Orig. Commun. [Ref.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Appendix Sect. 1—Sect. 5e, [Concord, N.H.], **25**, [1912], (163-171). [7230]. 114664

— Zur Kenntnis der Fluorsulfonsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (656-660). [0310]. 114665

— Ueber die Herstellung feuerfester Gegenstände für Temperaturen über 2000° in Öfen mit reduzierender Atmosphäre. Tl. 1. Ueber die Feuerfestigkeit der Oxyde. (Gemeinschaftlich mit Joseph Suda und Hermann Seiferheld.) Tl. 2. Ueber die Herstellung und das Glasieren von über

2000° feuerfesten Gegenständen. (Gemeinschaftlich mit Hermann **Seiferheld** und Oswald **Bruschke**.) Mitt Forsch.-Arb. Ingenieurw., Berlin, H., **147**, 1914, (1-31). [0550 0890 0210 0910].

114666

**Ruff**, Otto. Beitrag zur Kenntnis übereutektischer Eisen - Kohlenstofflegierungen. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **89**, 1914, (39-47, mit 1 Fig. im Text und 2 Taf.). [0320 7080].

114667

——— Elektrische Vakuumöfen für hohe Temperaturen. Zs. Elektroch., Halle, **20**, 1914, (177-179). [0910].

114668

——— Arbeiten im Gebiet hoher Temperaturen. II. Über die Herstellung feuerfester Gegenstände aus Zirkondioxyd. Gemeinschaftlich mit H. **Seiferheld** und O. **Bruschke**. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **86**, 1914, (389-400). [0890 0910].

114669

——— und **Bormann**, Walter. Arbeiten im Gebiete hoher Temperaturen. V. Mangan und Kohlenstoff. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **88**, 1914, (365-385, mit 4 Fig. im Text); VI. Nickel und Kohlenstoff. t.c. (386-396, mit 2 Fig. im Text); VII. Eisen und Kohlenstoff. t.c. (397-409, mit 2 Fig. im Text). [0470 0320 0540 7080].

114670

——— und **Braun**, Hans Julius. Über Flusssäure und Fluorsulfonsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (646-656); [Ergänzung] t.c. (1323). [0310].

114671

——— und **Keilig**, F. Arbeiten im Gebiete hoher Temperaturen. VIII. Kobalt und Kohlenstoff. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **88**, 1914, (410-423, mit 5 Fig. im Text). [0260 7080].

114672

——— und **Lauschke**, Georg. Arbeiten im Gebiet hoher Temperaturen. IV. Ueber die Herstellung von Zirkon Gegenständen. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **87**, 1914, (198-208). [0890 0910].

114673

——— und **Lothar**, Friedrich. Über die Bildungswärme des Vanadin-pentoxyds und der Vanadinchloride. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **89**, 1914, (279-306, mit 1 Fig. im Text). [7230 0820].

114674

——— und **Wunsch**, Rudolf. Arbeiten im Gebiet hoher Temperaturen. III. Wolfram und Kohlenstoff. Zs.

anorg. Chem., Leipzig, **85**, 1914, (292-328, mit 3 Taf.). [0840 0210 7080 7205].

114675

**Ruhemann**, Siegfried. Über die Naphthoflavone und Naphthothioflavone. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (119-125). [1911 1920].

114676

**Ruhland**, W[illy]. Bemerkungen zu dem Aufsatz von W. W. Lepeschkin: „Ueber die kolloidchemische Beschaffenheit der lebenden Substanz usw.“ KolloidZs., Dresden, **14**, 1914, (48-49). [7125].

114677

**Ruitinga**, P[ietter]. Dosage physiologique et chimique de l'activité de la feuille de Digitale. Compte rendu du onzième congrès international de pharmacie. Rapports deuxième section. La Haye, 1913, (553-558). [6530].

114678

**Rule**, Alexander and **Thomas**, John Smeath. The polysulphides of the alkali metals. Part I. The polysulphides of sodium. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (177-189); Part II. The polysulphides of potassium. t.c. (2819-2829); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (270). [0420 0508].

114679

**Rule**, H. G. v. McKenzie, A.

**Rump**, E. v. König.

**Runk**. Das Bierbrauen im alten und heutigen Ägypten. Nach wissenschaftlichen Quellen zusammengestellt. Zs. Brauw., München, (N. F.), **37**, 1914, (184-187, 193-197). [6515].

114680

**Runge**, C. v. Grottrian, W.

**Rupe**, H[ans]. Untersuchungen über den Einfluss der Konstitution auf das Drehungsvermögen optischaktiver Substanzen. (7. Abb.) Optisch-aktive Kohlenwasserstoffe aus Citronellal. Von Alphons **Jäger**. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **402**, 1914, (149-186). [7040 7315 1100].

114681

——— und **Löff**, K. Die elektrolitische Reduktion des Carboxims. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2150-2152). [1640 7265].

114682

——— **Steiger**, H. und **Fiedler**, F. Einige Derivate der Zimtsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (63-75). [1330].

114683

——— und **Tomi**, W. Über höher molekulare optischaktive Kohlenwasserstoffe und Ketone aus Carvon. Berlin,

Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (3064-3083). [1100 1240 1130 1540].

114684

**Rupp**, Erwin]. Zur Extraktivstoff-Bestimmung in Arzneibuch-Präparaten. ApothZtg, Berlin, **29**, 1914, (427). [6530].

114685

— und **Herrmann**, A. Zur Kenntnis von Hydrargyrum benzoicum. Arch. Pharm., Berlin, **252**, 1914, (3-9). [6530].

114686

**Rupp**, G. Die Thermalquelle bei Krozingen (Baden). Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **28**, 1914, (425-426). [6510].

114687

**Ruppersberg**, Julius. Ueber das 1-Naphtol-4-mercaptan. Diss. Marburg i. H. (Druck v. C. Schaaf), 1914, (61). 22 cm. [1230].

114688

**Rusk**, G. Y. A comparison of chemical with microchemical methods for the determination of varying amounts of glycogen in the liver. New York, Proc. Soc. Exp. Biol. Med., **10**, 1912, (21-22, with tab.). [6520].

114689

**Russ**, Franz und **Pokorny**, Ernst. Über die Sublimationsdruckkurve des Stickstoffpentoxyds. Wien, MonHfte Chem., **34**, 1913, (1027-1049). [0490 7160].

114690

— — — Über die Darstellung und den Schmelzpunkt von Stickstoffpentoxyd. Wien, MonHfte Chem., **34**, 1913, (1051-1060). [0490].

114691

**Russell**, A. S. and **Chadwick**, J. The  $\gamma$ -rays of polonium, radium and radio-actinium. Phil. Mag., London, **27**, 1914, (112-125). [0620 7305].

114692

**Russo**, G. Nuovo processo di titolazione dei sali ferrici per riduzione. Gazz. chim. ital., Roma, **44**, 1, 1914, (1-8). [6300].

114693

— — — Ricerche chimico-fisiche sull'urotropina in relazione alla costituzione della base. Gazz. chim. ital., Roma, **44**, 1, 1914, (16-26, con 1 fig.). [1610].

114694

— — — e **Sensi**, G. Nuovo metodo di analisi per riduzione dei nitrati, clorati e perossidi. Gazz. chim. ital., Roma, **44**, 1, 1914, (9-15). [6300].

114695

**Rutherford**, Sir Ernest. The structure of the atom. Phil. Mag., London, **27**, 1914, (488-498). [7005].

114696

**Rutherford**, Sir Ernest. The connection between the  $\beta$ - and  $\gamma$ -ray spectra. Phil. Mag., London, **28**, 1914, (305-319). [7320].

114697

— — — Radium constants on the international standard. Phil. Mag., London, **28**, 1914, (320-327). [0620].

114698

— — — and **Andrade**, E. N. da C. The wave-length of the soft  $\gamma$ -rays from radium-B. Phil. Mag., London, **27**, 1914, (854-868). [0620].

114699

— — — The spectrum of the penetrating  $\gamma$ -rays from radium-B and radium-C. Phil. Mag., London, **28**, 1914, (263-273). [0620 7320].

114700

— — — and **Robinson**, H. The mass and velocities of the  $\alpha$ -particles from radioactive substances. Phil. Mag., London, **28**, 1914, (552-572). [7305].

114701

— — — and **Rawlinson**, W. F. Spectrum of the  $\beta$ -rays excited by  $\gamma$ -rays. Phil. Mag., London, **28**, 1914, (281-286). [7320].

114702

**Ruttan**, Robert F[ulford]. Margaric acid and its relation to palmitic & steric acids. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Appendix Sect. 1—Sect. 5e, [Concord, N.H.], **25**, [1912], (431-442, with tabs., fig.). [1300].

114703

**Ruys**, J[an] D[aniël]. Over den storenden invloed van colloïden by de hardheidsbepaling volgens Clark. [Über den störenden Einfluss der Kolloide bei der Härtebestimmung nach Clark.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **11**, 1914, (599-602). [7125 6510].

114704

— — — Drinkwaterreiniging met hypochlorieten. [Purification of drinking water with hypochlorites.] Rotterdam (Nygh en van Ditmar), 1914, (125+1 Pl.) 25 cm. [6510].

114705

**Ruyter de Wildt**, J[ohannes] C[atharinus] de. Le dosage de la potasse dans les engrais chimiques. Compte rendu du onzième Congrès International de Pharmacie. Rapports troisième section. La Haye, 1913, (685-690). [6200].

114706

**Ryan**, Hugh und **Dunlea**, J. M. Über die Kondensation von Aldehyden mit  $\beta$ -Diketonen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2423-2426). [1400 1500].

114707

**Rydberg**, J. R. The ordinals of the elements and the high-frequency spectra.

Phil. Mag., London, **28**, 1914, (144-149).  
[7010 7320]. 114708

**Ryn, Willem] van.** Ueber einen Fall tödtlicher Morphinumvergiftung und den chemischen, physikalischen und physiologischen Nachweis des Morphins. *Compte rendu du onzième congrès international de Pharmacie. Rapports troisième section.* La Haye, 1913, (762-767). [6522]. 114709

**Ryncki r. Bistrzycki.**

**Rytel, Stanislaus von.** Ein Beitrag zur Kenntnis der Entstehung und Wanderung der verschiedenen Zuckerarten in der Zuckerrübe. Diss. Breslau (Druck v. H. Fleischmann), 1914, (IX+47). 22 cm. [8030]. 114710

**Rzehulka, A.** Die kontinuierliche Gewinnung von metallischem, flüssigem Zink im Schachtofen. *Feuerungstechn.*, Leipzig, **2**, 1914, (269-273). [6800 0880]. 114711

**Sa, H. v. Chabanier, H.**

**Sabatier, P[aul].** Sur la catalyse. *Rev. gén. chim.*, Paris, **17**, 1914, (185-193), et (221-227). [7065]. 114712

——— Die Katalyse in der organischen Chemie. Aus d. Franz. übers. von Hans **Finkelstein**. Leipzig (Akadem. Verlagsges.), 1914, (VIII+243). 24 cm. 10 M. [7065 5500]. 114713

——— et **Espil, Léo.** Sur la réduction du protoxyde de nickel et sur l'existence d'un sous-oxyde. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (668-675). [0540]. 114714

——— Sur la réduction des oxydes de cuivre, de plomb, de nickel. Paris, C. R. Acad. sci., **159**, 1914, (137-142). [0360 0290]. 114715

——— et **Mailhe, A.** Sur les éthers oxydes du carvacrol. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (608-612). [1230]. 114716

——— Sur l'emploi de l'oxyde manganeux pour la catalyse des acides : préparation d'acétones grasses et aryliques. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (830-835); préparation d'aldéhydes et d'acétones pentaméthyléniques. Formation des cyclopentylamines. *t.e.* (985-991). [7065 1500 0470]. 114717

——— Sur le dédoublement catalytique de l'acide benzoïque. Paris, C. R. Acad. sci., **159**, 1914, (217-220). [7065 1330]. 114718

**Sabatier, P[aul] et Murat, M.** Préparation par catalyse de la décahydroquinoléine et de la décahydroquinoline. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (309-311). [5500]. 114719

——— Hydrogénation directe par catalyse des acétones diaryliques et des alcools aryliques ; préparation des hydrocarbures polyaryliques. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (760-764). [1530 5500]. 114720

——— Contributions à l'étude du benzhydrol ; préparation du tétraphényléthane symétrique. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (1496-1500); préparation du benzhydrol ou du tétraphényléthane symétrique (*suite*). *op. cit.*, **158**, 1914, (534-537). [1230 1130]. 114721

**Sabbatani, L[ui]gi.** Auf chemischem Wege erhaltene kolloide Kohle. *Kolloid-Zs.*, Dresden, **14**, 1914, (22-31). [0210 7125]. 114722

——— e **Salvioli, I.** Del carbonato calcico che si forma in presenza di colloidi. Venezia, *Atti Ist. ven.*, (8), **14**, 2, 1912, (1057-1074, con 1 tav.). [7125]. 114723

**Sabin, A[lvah] H[orton].** A specific gravity balance for solids. *Orig. Com.* [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem., Concord, N.H., **1**, 1912, (441-443). [7115]. 114724

**Sachanov, A.** Ueber die Einwirkung der Elektrolyte auf das Dissociationsvermögen von Lösungsmitteln. (I. Mitt.) *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **87**, 1914, (441-448). [7255 7175]. 114725

——— und **Prscheborowsky, J.** Einige Lösungsmittel mit kleinen Dielektrizitätskonstanten. *Zs. Elektroch.*, Halle, **20**, 1914, (39-41). [7275]. 114726

——— und **Rjachowsky, N.** Die Viskosität von Flüssigkeitsgemischen. (I. Mitt.) *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **86**, 1914, (529-537). [7170]. 114727

**Sachs, Fr.** Differenzen in der Analyse von Rohzuckern. Berlin, *Zs. Ver. D. Zuckerind.*, **64**, (N. F. **51**), 1914, *Techn. Tl.*, (144-157 ; [Nachtrag] *t.e.* (275-276). [6515]. 114728

——— und **Öholm, L.** Über Kondensationen der 1,2-Naphthochinonsulfosäure-4. IV. Oxy-thionaphthen und Fluoren. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*,



**47**, 1914, (955-961). [1330 1920 1140 5020]. 114729

**Sachs, Js. v. Centnerszwer.**

**Sachs, Hans].** Tierische Toxine. In: Paul Ehrlich. Festschrift... Jena (G. Fischer), 1914, (209-232). [8050]. 114730

**Sachs, Georg.** Über die Reaktion zwischen Acetessigester und Phenyljodidchlorid. Wien, MonHfte Chem., **34**, 1913, (1409-1415). [1310]. 114731

**Sachs, Paula] und Vanino, Ludwig].** Über Silberfluorid und Silbersubfluorid. 2. Mitt.: Über Silbersubfluorid. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **53**, 1914, (154-160). [0110]. 114732

**Sack, K. v. Marc, R.**

**Saconney, J.** La métallurgie à l'exposition de Gand. Revue de Métallurgie, Paris, **10**, 1913, (1289-1325). [0020 6800]. 114733

**Sadtler, Samuel] P[hilip].** Petroleum analytical methods. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Appendix Sect. 1 Sect. 5e [Concord, N.H.], **25**, [1912], (729-733). [6540]. 114734

**Sadtler, S. S. v. Allen, A. H.**

**Sagastume, C. A.** Sur les antigènes artificiels dans la réaction de Wassermann. Paris, C. R. soc. biol., **76**, 1914, (371-373). [8050]. 114735

**Sagel, K.** Zum Saponin-Nachweis. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **55**, 1914, (268-269). [6530]. 114736

**Saha, Haridas und Choudhury, Kumud Nath.** Konstitution des „unschmelzbaren“ weissen Präzipitates. (Übers. von J. Koppel.) Zs. anorg. Chem., Leipzig, **86**, 1914, (225-229). [0380]. 114737

——— Einwirkung von Ammoniak auf Merkuromcarbonat und Merkuromsulfat. (Übers. von J. Koppel.) Zs. anorg. Chem., Leipzig, **86**, 1914, (239-240). [0380 0490]. 114738

**Saillard, Emile.** Conférences de sucrerie. Saint-Quentin, Bul. soc. indust., (Supplément de 129 pages), 1912. [8500]. 114739

——— Transformation des sulfites en sulfates (actions catalytiques). Rev. gén. chim., Paris, **16**, 1913, (412-414). [6800 0660]. 114740

(D-9042)

**Saillard, Emile.** Le développement de la betterave à sucre pendant la végétation (1901-1913). Rev. gén. chim., Paris, **17**, 1914, (153). [8000]. 114741

——— Inversionsmethoden mittels doppelter neutraler und doppelter saurer Polarisation zur Bestimmung des Zuckers in den Rübenmelassen. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **64**, 1914, 841-845. [1820 6515]. 114742

**St. John, A. D. v. Curtman, L. J.**

**Saint-Leine, Bernard de.** La métallurgie du cuivre au convertisseur basique (convertisseur Peirce-Smith). Revue de Métallurgie, Paris, **11**, 1914, (145-164). [0290]. 114743

**Sakabe, Shigehisa.** The system: lead oxide—acetic acid—water. Kyoto, Mem. Coll. Sci., **1**, 1914, (57-61). [7080]. 114744

**Sale, P. D. v. Burgess, G.**

**[Salkind, Ju. S.] Залькиндъ, Ю. С.** О дѣйстви магния на эфиры галогензамѣщенныхъ карбоновыхъ кислотъ. О присоединеніи водорода къ ацетиленовымъ γ-глицолямъ въ присутствіи палладія или платины. [Action du magnésium sur les éthers des acides carboniques halogénosubstitués. Addition de l'hydrogène aux γ glycols acétyléniques en présence du palladium ou du platine]. Diss. St. Petersburg, 1913, (1-267, 1-30 avec fig.) 17 × 21 cm. [1310 0460 5500 1220]. 114745

**Salkowski, Ernst].** Über den Nachweis von Quecksilber im Harn und den Organen nebst Beobachtungen über das Verhalten einiger unlöslicher Quecksilberverbindungen im Organismus. Biochem. Zs., Berlin, **61**, 1914, (27-40). [6520 8040]. 114746

——— Über die Verbreitung der Aldehydbildung durch Kaliumpermanganat. Biochem. Zs., Berlin, **67**, 1914, (349-356). [1400 8030]. 114747

——— Über die Bindungsformen des Schwefels im Harn. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **89**, 1914, (485-510). [6520]. 114748

——— Über die Bestimmung des Glykogens in der Hefe. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **92**, 1914, (75-88). [1840 6350 8020]. 114749

——— Über die Quelle des Thio-sulfates im Kaninchenharn. Hoppe-

Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **92**, 1914, (89-103). [6520]. 114750

**Salkowski, E[rmst]**. Bemerkungen zu der Arbeit von Kullberg: „Über die gleichzeitige Veränderung des Gehaltes an Glykogen, an Stickstoff und an Enzymen in der Hefe,“ d. Zs. **92** (340). Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **93**, 1914, (336-338). [8020]. 114751

——— Über den Nachweis des Methylalkohols nach Denigès und die Bedeutung des Befundes. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **28**, 1914, (225-256). [6515]. 114752

**Sallard, E.** Le sucre Clerget des mélasses normales de betteraves par double polarisation neutre. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Appendix Sect. 1-Sect. 5e [Concord, N. H.], **25**, [1912], (541-562, with tabs.). [6515]. 114753

**Salomon, Hans.** Die Bestimmung des universeifbaren Anteils in den officinellen Ölen und Fetten und im Lanolin nach der Digitoninmethode. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **24**, 1914, (189-193). [6540]. 114754

**Salomonsen, Carl Jul.** Lebenserinnerungen aus dem Breslauer Sommersemester 1877. [Paul Ehrlich.] Berliner klin. Wochenschr., **51**, 1914, (485-490). [0010]. 114755

**Salus, Gottlieb.** Das Abderhaldensche Dialysierverfahren und die Anaphylaxie. Biochem. Zs., Berlin, **65**, 1914, (381-391). [7155 0910]. 114756

——— Über antigene Eigenschaften tierischen Eiweisses. Biochem. Zs., Berlin, **67**, 1914, (357-363). [4010]. 114757

**Salvadori, Roberto.** Elementi di chimica, 2<sup>a</sup> ed. Firenze (Lemonnier). 1911, (V+474). 21 cm. [0030]. 114758

**Salvaterra, Heinrich.** Über die massanalytischen Bestimmungen von Nitro- und Nitro-körpern mittels Titantrichlorid. ChemZtg. Cöthen, **38**, 1914, (90-91). [6350]. 114759

**Salvioli, I. v. Sabbatani, L.**

**Salway, A. li. v. Power, F. B.**

**Samec, Max.** Die kolloiden Zustandsänderungen der Stärke. Intern. Zs. physik. Chem., Leipzig, **1**, 1914, (173-188, mit 14 Fig. im Text.) [1840 7125]. 114760

**Samec, Max.** Studien über Pflanzenkolloide. IV. Die Verschiebungen des Phosphorgehaltes bei den Zustandsänderungen und dem diastatischen Abbau der Stärke. Kolloidchem. Beih., Dresden, **6**, 1914, (23-54). [7125 1840 8014]. 114761

**Sammet, O.** Über die Resorptionsfähigkeit von Guajakolhexamethylen-tetramin (Hexamecol) durch die Haut, sowie über eine neue Methode zum Guajakolnachweis im Harn. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **91**, 1914, (233-240). [6150]. 114762

**Sander, A.** Pikrinsäure als Urtiter-substanz für die Jodometrie und Acidimetrie und über die jodometrische Titration von Säuren. Zs. angew. Chem., Leipzig, **27**, 1914, Aufsatztl. (192-194). [6020 6040 1230]. 114763

——— Ueber eine neue einfache Methode zur Bestimmung von freier schwefliger Säure neben Thiosulfat bzw. neben Schwefelsäure. Zs. angew. Chem., Leipzig, **27**, 1914, Aufsatztl. (194-195). [6300]. 114764

**Sander, W. v. Borsche.**

**Sanders, James McConnell.** The fractional distillation of petroleum. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (1697-1703); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (185). [6800]. 114765

**Sandonnini, Carlo.** Analisi termica di miscele binarie di cloruri di elementi monovalenti e bivalenti. Gazz. chim. ital. Roma, **44**, 1, 1914, (290-386, con 47 fig.). [7080]. 114766

——— Sugli ossialogenuri di piombo. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **23**, 1, 1914, (959-965, con 2 fig. e 1 tav.). [7080]. 114767

——— Analisi termica del sistema cloruro rameoso-cloruro rameico. Venezia, Atti Ist. ven., (8), **14**, 2, 1912, (553-559, con 1 fig.). [7080]. 114768

——— Conduttività elettrica di miscele binarie di sali fusi. Venezia, Atti Ist. ven., (8), **16**, 1914, (1371-1377). [7275]. 114769

**Saneyoshi, S.** Vergleichende Untersuchungen über den Eisengehalt von Leukocyten und Lymphocyten. Biochem. Zs., Berlin, **59**, 1914, (339-346). [6520]. 114770

**Sanford, Fernando.** On the electrical nature of cohesion. Physic. Rev.,

Ithaca, N.Y. (Ser. 2), **1**, 1913, (211-217, with ff., tabs.). [7150]. 114771

**Sanford, Fernando.** Specific inductive capacity and atonic charges. *Physic. Rev. Ithaca, N.Y.* (Ser. 2), **1**, 1913, (416-456, with ff., tabs.). [7250]. 114772

**Sanna, A. v. Francesconi, L.**

**Sanna, G. v. Colombano, A.**

**Saporta, Antoine.** L'emploi de l'acide sulfureux en œnologie et en vinification. *Rev. gén. chim., Paris*, **17**, 1914, (61-66). [0660]. 114773

**Saposhnikow, A.** Versuche über das Brennen grosser Massen rauchlosen Pulvers auf der Pulverfabrik der russischen Gesellschaft zu Schlüsselburg. (Deutsch bearb. von T. **Tschernischeff**.) *Zs. Schiesswesen, München*, **9**, 1911, (187-190, 217-219). [7215]. 114774

**Sartorius, Theodor.** Harnzylinder im Harn. *Pharm. Zentralhalle, Dresden*, **55**, 1914, (1-2). [6520]. 114775

**Sartory, A.** Localisation de la muscarine dans *Amanita muscaria* (L.) (fausse oronge). *Paris, C. R. soc. biol.*, **75**, 1913, (607-608). [6522]. 114776

— et **Bertrand.** Action de l'ammoniaque sur différents champignons et en particulier sur les bolets. *Paris, C. R. soc. biol.*, **76**, 1914, (363-364). [8030-0490]. 114777

— et **Gimel, G.** Pouvoir antiseptique du perborate de soude associé à l'iodure de potassium, en présence de l'eau. *Paris, C. R. soc. biol.*, **75**, 1913, (290-291). [0160]. 114778

**Sarvonat, F.** Recherches sur l'acide oxalique dans l'organisme animal. Thèse. Lyon, 1913, 141 p. [8040]. 114779

**Sarvonat, P.** Sur le sort de l'acétone chez la grenouille. *Paris, C. R. soc. biol.*, **77**, 1914, (221-222). [8040-1510]. 114780

**Sasaki, Takaoki.** Über die biochemische Umwandlung primärer Eiweiss-spaltprodukte durch Bakterien. I. Mitt. Das Verhalten von Tyrosin gegen *Bact. coli commune* — Eine einfache biochemische Darstellungsmethode von p-Oxyphenyläthylamin. *Biochem. Zs., Berlin*, **59**, 1914, (429-435). [8030-1630]. 114781

**Sasaki, Yasushi v. Suzuki, U.**

**Sassa, Renpei.** Zur Frage der Glykokoll-synthese im Organismus. *Biochem. Zs., Berlin*, **59**, 1914, (353-361). [8040]. 114782

**Sassa, Renpei.** Über die quantitative Bestimmung der Oxyprotein-säurefraktion im normalen und pathologischen Harn. *Biochem. Zs., Berlin*, **64**, 1914, (195-221). [6520]. 114783

— Über den Oxybuttersäuregehalt der Organe normaler und diabetischer Individuen. *Biochem. Zs., Berlin*, **59**, 1914, (362-377). [6520]. 114784

**Satie, Conrad v. Jeancard, P.**

**Sato, Hisae v. Takahashi, T.**

**Sato, Seichiro.** Direkter Beweis, dass es nach Kochsalz- und Magnesiumsulfat-infusionen in den Darm keine pathologischen Veränderungen in der prozentualen Säurekonzentration des reinen Magensaftes im Sinne O. Cohnheims gibt. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg*, **91**, 1914, (1-14, mit 8 Kurvenzeichnungen im Text). [8040]. 114785

**Sauernheimer, H. v. Borsche, W.**

**Saunders, Frederick] A[ilbert].** The series system in the spectra of Ca, Sr, and Ba. [Abstract.] *Physic. Rev., Ithaca, N.Y.* (Ser. 2), **1**, 1913, (332-333). [7320]. 114786

**Sauton, B.** Action comparée du bismuth et de quelques antiseptiques sur le bacille tuberculeux. *Paris, C. R. soc. biol.*, **76**, 1914, (66-68). [0190-8050]. 114787

**Sauvage et Clogne.** Sur la teneur du sang et du sérum de l'enfant à terme ou près du terme en chlorures. *Paris, C. R. soc. biol.*, **72**, 1912, (757-758). [6520]. 114788

— Sur la quantité d'urée contenue dans le sérum et dans le sang total de l'enfant à terme ou près du terme. *Paris, C. R. soc. biol.*, **72**, 1912, (850-851). [6520]. 114789

**Sawamura, S.** On *Bacillus natto*. *Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 6b [Concord, N.H.]*, **14**, [1912], (145-147). [8020]. 114790

— An investigation of the manufacture of tea. *Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 6c [Concord, N.H.]*, **18**, [1912], (313-322). [6800]. 114791

**Sazerac, Robert v. Bertrand, G.**

**Sborgi, U.** Sui borati. Sistema  $BaO-B_2O_3-H_2O$  a  $30^\circ$ . Nota I. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **23**, 1, 1914, (530-534); Nota II. t.c. (717-721); Nota III. t.c. (854-857, con 1 fig.). [7080]. 114792

——— e **Sotgia, T.** Determinazione volumetrica di acido solforico. Venezia, Atti Ist. ven., (8), **15**, 1913, (1097-1117). [6300]. 114793

——— v. **Nasini, R.**

**Scagliarini, G.** Della ossidazione anodica dell'ammoniaca in presenza di sali di argento, in ambiente alcalino. Gazz. chim. ital., **44**, 1, 1914, (543-547). [7265]. 114794

——— e **Guida, A.** Contributo allo studio dell'argento bivalente. Gazz. chim. ital., Roma, **44**, 1, 1914, (574-578). [0110]. 114795

——— e **Marangoni, A.** Isomorfismo fra perclorati e permanganati. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **23**, 2, 1914, (12-14). [0250 7130]. 114796

——— e **Rossi, G. B.** Su alcuni palladonitriti di metalli fissati per mezzo di basi organiche. Gazz. chim. ital., Roma, **44**, 1, 1914, (479-482). [0590]. 114797

**Scala, Alberto v. Traube Mengarini, M.**

**Scarborough, Harold Archibald.** Preparation of ethyl malonate and ethyl cyanoacetate. London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (306-307). [1310]. 114798

——— v. **McCombie, H.**

**Scarpa, O[scar].** Umkehrbare Überführung emulsoider Gummi- und Gelatinelösungen in den suspensoiden Zustand und Eigenschaften derartiger Systeme. (Übers. von J. Matula.) KolloidZs., Dresden, **15**, 1914, (8-10). [7125 4010]. 114799

——— Sul comportamento elettrochimico dei formi elettrici ad arco. [Conferenza.] Roma, Rend. Soc. chim., (2), **6**, 1914, (241-247). [7265]. 114800

**Schaarschmidt, Alfred.** Über eine neue Methode zur Darstellung cyclischer Ketone I. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **405**, 1914, (95-127). [1530 1931 5020]. 114801

**Schaefer, A. v. Broz, O.**

**Schaefer, George L.** Quinine alkaloid and some of its compounds. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl.

Chem. Sect. 8b [Concord, N.H.], **17** [1912], (75-84). [6530]. 114802

**Schäfer, Rudolf.** Grundlagen für eine rationelle Einsatzhärtung. Zs. prakt. MaschBau, Berlin, **5**, 1914, (151-159, m. Taf.). [0320]. 114803

**Schaefer, Walter.** Die binären Systeme aus Calciumchlorid mit Barium- und Strontiumchlorid. N. Jahrb. Min., Stuttgart, **1914**, (15-24, mit 2 Taf.). [0225 7080 7130]. 114804

**Schaeffer, E. J. and Jones, Harry C.** A study of the conductivity, dissociation and temperature coefficients of conductivity of certain inorganic salts in aqueous solution, as conditioned by temperature, dilution, hydration and hydrolysis. Amer. Chem. J., Baltimore, **49**, 1913, (207-253, with tabs.). [7275]. 114805

——— **Paulus, M. G. and Jones, Harry C.** Die Änderung der Absorption des Lichtes durch Wasser infolge der Gegenwart stark hydrierter Salze, gemessen mit Hilfe des Radiomikrometers.—Bedeutung der Ergebnisse für die Solvattheorie der Lösungen. [The absorption of light by water changed by the presence of strongly hydrated salts as measured by means of the radiomicro-meter. Bearing of the results on the solvate theory of solution.] (79. Mitt.) (Übers.) Physik. Zs., Leipzig, **15**, 1914, (447-453). [7320]. 114806

——— v. **Guy, J. S.**

**Schaeffer, Georges v. Mayer, A.**

**Schaeffer, John A.** The manufacture and properties of sublimed white lead. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 5e [Concord, N.H.], **12** [1912], (175-179, with pls.). [6545]. 114807

**Schaer, E[duard].** Die Verbreitung der Saponine in der Pflanzenwelt. Compte Rendu du onzième congrès international de Pharmacie. Rapports quatrième section. La Haye, 1913, (990-995). [1850 6525]. 114808

**Schätzlein, Chr. v. Krug, O.**

**Schall, Hermann und Heisler, August.** Nahrungsmitteltabelle zur Aufstellung und Berechnung von Diätverordnungen. Für Krankenhaus, Sanatorium und Praxis. 4. verm. Aufl. Würzburg (C. Kabitzsch), 1914, (64). 25 cm. Geb. 2,80 M. [6515]. 114809

**Schames, Léon.** Ist zwischen dem Flüssigkeits- und dem Kristallzustand ein kontinuierlicher Übergang und das Auftreten kritischer Punkte möglich? Zs. physik. Chem., Leipzig, **87**, 1914, (369-378). [7130 7075 7205]. 114810

**Schanin, Leo.** Bestimmung des Schmelzpunktes der Asphalte. Zs. angew. Chem., Leipzig, **27**, 1914, Aufsatztl., (215-216). [7205]. 114811

**Schantz, K. v. Paul, Th.**

**Schapira, Aron J.** Contribution à la connaissance des propriétés du tungstène et de quelques terres rares, ainsi qu'à leur séparation et dosage. Thèse. Paris, 1913, (40). [0840]. 114812

**Scharff, G. E. v. Morgan.**

**Scharizer, Rudolf.** Die Krystallgestalt der Verbindung  $H_{10}Ti_2B_{12}O_{24}$ . Zs. Kristallogr., Leipzig, **54**, 1914, (232-237, mit 5 Textfig.). [7130]. 114813

**Schaum, Karl.** Über kryptochemischen Polymorphismus. ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, (257-258). [7130 7035]. 114814

**Schaumann, H.** Bemerkungen zu der Veröffentlichung von Casimir Funk: „Über die physiologische Bedeutung gewisser unbekannter Nahrungsbestandteile, der Vitamine.“ Arch. Schiffshyg., Leipzig, **18**, 1914, (125-131). [6515]. 114815

**Scheel, Karl.** Über die Erweiterung der oberen Brauchbarkeitsgrenze des Abel-Penskyschen Apparates. Petroleum, Berlin, **9**, 1914, (545-546). [0910 7215]. 114816

——— v. Holborn, L.

**Scheffer, Franz** E[ppo] ([ornelis]. Over ontmenging in een binair stelsel, waarbij de drie-fasendruk grooter is dan de som van de dampspanningen der beide componenten. [On unmixing in a binary system for which the three-phase pressure is greater than the sum of the vapour-tensions of the two components.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **23**, [1914], (682-688) (Dutch); Amsterdam, Proc. sci. K. Akad. Wet., **17**, [1914], (834-839) (English). [7080 7185]. 114817

——— Over gasevenwichten en toetsing van de formule van Prof. van der Waals Jr. I. [On gas equilibria and a test of Prof. van der Waals Jr.'s formula I.] Amsterdam, Versl. Wis.

Nat. Afd. K. Akad. Wet., **23**, [1914], (688-696) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **17**, [1914], (695-703) (English). [7075]. 114818

**Scheiber, Johannes und Haun, Friedrich.** Über eine Umwandlung cyan-benzoylierter Diacyl-Methane. Berlin, Ber. D. Chem. Ges., **47**, 1914, (3326-3335). [1500 1330 1310]. 114819

——— Über den Ersatz des Halogens der Halogenyl-Säureamide durch organische Reste. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (3335-3344). [1660 1310]. 114820

——— und **Herold, Paul.** Über die Konstitutionsbestimmung von Enolen. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **405**, 1914, (295-316). [1200 7035]. 114821

——— und **Hopfer, Georg.** Über das Verhalten der desmotropen Formyl-desoxybenzoino gegen Ozon. (Über Konstitutionsbestimmung von Enolen III.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2704-2708). [7035 1410]. 114822

**Schenck, Martin.** Zur Kenntnis der Cholsäure. 4. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **89**, 1914, (360-366). [1350]. 114823

**Schenck, O. v. Friedlaender.**

**Schenck, Rudolf und Breuning, E.** Über den elektrische Leitfähigkeit bewirkenden Bestandteil der Phosphorluft. II. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2601-2611). [7305 7270]. 114824

——— **Vorländer, Franz und Dux, Walter.** Studien über den Zerfall von Wasserstoff-superoxyd und Natriumperborat in alkalischen Lösungen. Zs. angew. Chem., Leipzig, **27**, 1914, Aufsatztl., (291-296). [0360 0500 7085 7080]. 114825

**Schenck, D.** Ueber den Nachweis von Karamel. ApothZtg, Berlin, **29**, 1914, (202-203). [6515]. 114826

**Schenck, Konrad.** Über die Bestimmung des Gesamt-Schwefels im Handelsbenzol. ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, (83-84). [6600]. 114827

——— Bestimmung des Schalen-gehaltes in Baumwollsaatkuchen und Baumwollsaatmehlen. [Nebst Erweiterung von Clemens **Grimme**.] ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, (322). [6515]. 114828

——— Neuer Apparat zur Bestimmung des Gesamtschwefels im Handels-

benzol. Zs. angew. Chem., Leipzig, **27**, 1914, Aufsatztl, (152). [6600].

114829

**Scheringa**, K[laas]. Nog eens brood-onderzoek. [Once more examination of bread on its content of flour.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **11**, 1914, (1074); **12**, 1915, (49-50, 117). [6515]. 114830

**Scherpe**, [Richard]. Untersuchung von Bodenproben aus Neu-Mecklenburg auf ihren Gehalt an Pflanzennährstoffen. Berlin, Mitt. biol. Anst., H. **15**, 1914, (38-39). [6535]. 114831

**Schestakoff**, P. und **Nocken**, Th. Über die Konstitution der Bisazophenolphthaleine und der gefärbten Phenolphthalein-Salze. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (331-336). [1720 1911 5010]. 114832

——— Zu der Abhandlung von B. Oddo: „Über die Konstitution der Bisazophthaleine und der farbigen Salze des Phenolphthaleins“. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (1903-1907). [1720 1911 1330 5010]. 114833

**Scheuer**, Otto. Sur une réduction de l'oxyde de carbone par l'hydrogène provoquée par l'émanation du radium. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1887-1888). [0210 0620]. 114834

——— Action de l'émanation du radium sur le gaz tonnant. Paris, C. R. Acad. sci., **159**, 1914, (423-426). [0620 0360]. 114835

**Schibig**, J. Über die Bedeutung der Viskositätsmessung für die Kenntnis der Organischen Kolloide. Intern. Zs. physik.-chem. Biol., Leipzig, **1**, 1914, (260-268). [7125 7170]. 114836

**Schick**, F. v. Normann, W.

**Schick**, Paul und **Hatos**, Géza. Methylrot als Indicator bei der Bestimmung von Nicotin nach der Methode von Julius Tóth. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **28**, 1914, (269-270). [6530 3010]. 114837

**Schidlof**, A. Considérations thermodynamiques sur les équilibres photochimiques (Note complémentaire). Arch. Sci. Phys. Genève, **37**, 1914, (493 511); **38**, 1914, (31-35). [7230 7075 7050]. 114838

——— La cinétique des réactions photochimiques et la loi du rayonnement. Arch. Sci. Phys., Genève, **38**, 1914, (97-112). [7050 7205]. 114839

**Schidlof**, A. et **Karpowicz**, A. Sur l'évaporation des sphérules de mercure maintenues en suspension dans un milieu gazeux. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1992-1994). [0380]. 114840

**Schiedt**, R. C. Recent studies in animal pigmentation. Science, New York, (N. Ser.), **40**, 1914, (279-283). [5000]. 114841

**Schiff**, Paul v. Arndt.

**Schiffner**, C. Über einige Neuerungen in der Bekämpfung des Hüttenrauches. Metall u. Erz, Halle, **11**, 1914, (257-278). [6800]. 114842

**Schimank**, Hans. Ueber das Verhalten des elektrischen Widerstands von Metallen bei tiefen Temperaturen. Diss. Berlin (H. Lohys), 1914, (51, mit 3 Taf.). 22 cm. [7275]. 114843

**Schinner**, A. v. Vanino, L.

**Schirm**, A. H. en **Hofman**, J[an] J[ustus]. Onderzoek en stikstofgehalte van het meconium. [Nachweis und Stickstoffgehalt des Meconiums.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **51**, 1914, (732-734). [6520]. 114844

**Schirmeister**, H. Ergänzung des Aluminium - Magnesium - Zustanddiagrammes. Metall u. Erz, Halle, **11**, 1914, (522-523). [0120 7080]. 114845

**Schjerning**, H. On the proteid substances of barley, in the grain itself and during the brewing processes. Copenhagen, C.R. Carlsb., **11**, 1914, (45-105). [4020]. 114846

**Schlaepfer**, M. und **Niggli**, P[aul]. Neue Beiträge zur hydrothermalen Silikatbildung. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **87**, 1914, (52-80, mit 4 Taf.). [0710 7060 7080]. 114847

——— v. Forster, M. O.

**Schläpfer**, P. Die Wasserbestimmung in festen und flüssigen Brennstoffen durch Destillation mit Xylol. Zs. angew. Chem., Leipzig, **27**, 1914, Aufsatztl, (52 56). [6550]. 114848

**Schleicher**, A. P. Über die Legierungen des Goldes mit Arsen. Intern. Zs. Metallogr., Berlin, **6**, 1914, (18-22). [0150 0140 7080]. 114849

——— und **Guertler**, W. Resistometrische Studien an einigen Eisen-Nickellegierungen. Zs. Elektroph., Halle, **20**, 1914, (237-252). [7285 0320 0549 7080]. 114850

**Schlenk, W., Appenrodt, J., Michael, A. und Thal, A.** Über Metalladditionen an mehrfache Bindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (173-190). [5500-2000]. 114851

— und **Marcus, E.** Über Metalladditionen an freie organische Radikale. (Über Triarylmethyle. XII.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (1661-1678). [5500-2000-1130]. 114852

**Schlesinger, F. v. Gutmann, S.**

**Schlesinger, N.** Über Äthylen- und Pentamethylenbis- $\alpha$ -iminosäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2406-2417). [1300-1310-1932]. 114853

**Schlett, W.** Über die Änderung der Dichte und spez. Wärme bei Metallen. Ferrum, Halle, **11**, 1914, (151). [7220-7115]. 114854

**Schlichting, Emil v. Wyatt, F.**

**Schlösser, H. v. Meyer, K.**

**Schlötter, Max.** Haftintensität und Legierung elektrolytischer Metallnieder-schläge. ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, (289-291). [0030-7265]. 114855

— Über elektrolytische Metallabscheidung. Metall, Berlin, **1914**, 7-9, 41-43. [0930-7265]. 114856

**Schlüter, H. v. Marcusson, F.**

**Schlutz, Frederick W. v. Draper, J. W.**

**Schmatolla, Ernst.** Über natürliche Vergasung bituminöser Kohlen. ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, (61-63). [6800]. 114857

— Über chemische Vorgänge in Generator-Gaskanälen. ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, (409-410). [6800]. 114858

**Schmid, A.** [Die jetzigen wissenschaftlichen Grundlagen für die Beurteilung der Lebensmittel.] (Eröffnungsrede.) Verh. Schweiz. Natf. Ges., **96**, 1913, (Frauenfeld II 63-161). [6505]. 114859

**Schmid, Henri.** Ortaminbraun. Färbertztg, Berlin, **25**, 1914, (50-51). [5020]. 114860

— Brun de dianisidine. (Brun d'ortamine D.) Mülhausen, Bull. Soc. ind., **84**, 1914, (44-51, mit 1 Taf.). [5020]. 114861

**Schmid, H. C.** Over kajoepoethilol. (Ueber Kajoepoethilol.) Tjysmannia, Batavia, **25**, 1914, (33-40). [6530]. 114862

**Schmid, O. Moser, L.**

**Schmidlin, [Julius].** Sur le tribi-phénylméthyle. [Ref.] Verh. Schweiz. Natf. Ges. (Aldorf), **25**, 1912, II (181-1150). 114863

— Das Triphenylmethyl. (Chemie in Einzeldarstellungen. Hrsz. von Julius Schmidt. Bd. 6.) Saurgart (F. Enke), 1914, (XI + 233). 25 cm. 8 M. [1130-1000-7000]. 114864

— et **Garcia-Banus, A.** Sur les bases de colorants triphénylméthaniques. [Ref.] Verh. Schweiz. Natf. Ges. (Aldorf), **95**, 1912, II, (182-5020). 114865

— — — Réduction des alcools aromatiques au moyen des alcools aliphatiques. [Ref.] Verh. Schweiz. Natf. Ges. (Aldorf) II, (182-183). [1200]. 114866

**Schmidt, E.** Sur l'état actuel de la chimie de l'anthraquinone. Conférence faite devant la Société chimique de Paris. Paris, Bul. soc. chim., sér. 4, **15**, 1914, (à XI). [5020]. 114867

**Schmidt, Erich.** Über alkylierte Iso-[acyl-glykokol ester] und Phenyl-hydr-azido ester. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2545-2550). [1310-1660]. 114868

— Über imino-, Oximokohlensäureester und Hydroximsäureester. (Technische Studien. Hrsz. von H. Simon. H. 6.) Berlin-Oldenburg (G. Stallung), 1914, III-38. 21 cm.; Diss. Berlin, 1914. [1310-1330]. 114869

**Schmidt, Ernst.** Über das Ephedrin und Pseudoephedrin. Arch. Pharm., Berlin, **252**, 1914, (89-138). [3010]. 114870

— Über den Nachweis sehr kleiner Mengen seleniger Säure in der Schwefelsäure. Arch. Pharm., Berlin, **252**, 1914, (161-165). [6150]. 114871

— Versuche zur Ueberführung des Cholin in Neurin. Arch. Pharm., Berlin, **252**, 1914, (708-711). [1610]. 114872

**Schmidt, Ferdinand.** Untersuchungen über die Dielektrizitätskonstanten und die aktinodielektrische Wirkung an Erdalkaliphosphoren. Diss. Heidelberg (Th. Berkenbusch), 1913, 13. 22 cm.; [Auszug] Messungen der Temperaturänderung von Dielektrizitätskonstanten. Ann. Physik, Leipzig, 4. Folge, **44**, 1914, (329-336). [7280]. 114874

**Schmidt, G. C.** The hydrogen theory of passivity. London, Trans. Faraday Soc., **9**, 1914, (257-265). [7100]. 114875

**Schmidt, Gerhard.** Zum neunzigsten Geburtstag von Wilhelm Hittorf. Chem-Ztg, Cöthen, **38**, 1914, (401). [0010]. 114876

**Schmidt, Hans.** Studies on the effect exerted by shaking on serum. J. Hygiene, London, **14**, 1914, (399-416). [8050]. 114877

——— Studies on the inactivation of complement by shaking. J. Hygiene, London, **14**, 1914, (417-436). [8050]. 114878

——— Studies on the Berkefeld-filtration of complement. J. Hygiene, London, **14**, 1914, (437-452). [8050]. 114879

**Schmidt, Johs.** Investigations on hops (*Humulus lupulus* L.). IV. **Winge, O.** and **Jensen, J. P. H.** A method for quantitative determination of resins in hops. Copenhagen, C.R. Carlsb., **11**, 1914, (116-647). [6525]. 114880

**Schmidt, Rudolf.** Weitere Untersuchungen über Fermente im Darminhalt (Meconium) und Mageninhalt menschlicher Foeten und Neugeborener. Biochem. Zs., Berlin, **63**, 1914, (287-303). [8014]. 114881

**Schmidt, Walter A.** La lutte contre les poussières dans les fabriques de ciment Portland au moyen du procédé de précipitation électrique de Cottrell. Revue de Métallurgie, Paris, **11**, 1914, (1226-1234). [6800]. 114882

**Schmid-Walter, Dora.** Über Adsorption. KolloidZs., Dresden, **14**, 1914, (242-252). [7165]. 114883

**Schmiedel, R[oland].** Ueber Bestimmung der Harnsäure. Südd-ApothZtg, Stuttgart, **54**, 1914, (3). [6520]. 114884

——— Ueber die Gehaltsbestimmung von Argent. colloid. Südd. Apoth-Ztg, Stuttgart, **54**, 1914, (364-365). [6530]. 114885

——— Die biologische Prüfung der Arzneimittel. Vortrag . . . Südd. ApothZtg, Stuttgart, **54**, 1914, (438, 454, 462). [6530]. 114886

**Schmitz, E.** Versuche über die Haftfestigkeit der Arsensäure am aromatischen Kern. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, 363-370. [2000 7095]. 114887

——— v. Embden.

**Schmitz, P. M. Edm.** Die Dampfüberhitzung und ihre Vorzüge. Chem-Ztg, Cöthen, **38**, 1914, (687-688). [7200]. 114888

——— Ueber Naphtensäuren und deren Verwendung. Kunststoffe. München, **4**, 1914, (50-52). [1340]. 114889

——— Apparat zur Musternahme von Flüssigkeiten aus grösseren Behältern. Petroleum, Berlin, **9**, 1914, (978-980). [6010 0910]. 114890

——— Neue Versuche mit dem Heizmann-calorimeter. Zs. angew. Chem., Leipzig, **27**, 1914, Aufsatzl. (470-472). [0910]. 114891

**Schmiz, Ed.** Zur Eiweissfrage nach Hexamethyltetramin. Pharm. Ztg, Berlin, **58**, 1914, (187). [6520]. 114892

**Schmoeger, M.** Ein Mittel zur „Verlängerung“ des Sonnenblumenkuchenhahles. D. landw. Presse, Berlin, **41**, 1914, (51). [6515]. 114893

**Schnayder, Richard.** Die chemische Technologie des rauchschwachen Pulvers mit besonderer Berücksichtigung der modernen Jagdpulver. Wien, Zs. Oest. IngArchVer., **64**, 1912, (593-596, 609-612). [6800]. 114894

**Schneckenberg, Erich.** Beschleunigung radioaktiver Umwandlungen. Elektroch. Zs., Leipzig, **21**, 1914, (1-5). [7305]. 114895

**Schneeberger, P. v. Gilpin, J. E.**

**Schneider, Amédée.** Kondensationen der Diphenyl- und der p<sub>2</sub>-Ditolyglykolsäure mit aromatischen Kohlenwasserstoffen und mit Salicylsäuremethylester. Anhang: Kondensation der p<sub>2</sub>-Ditolyglykolsäure mit α-Naphthol. Diss. Freiburg (Schweiz) 1910, (85). 21 cm. [1330 1340]. 114896

**Schneider, Chr. v. Busch, M.**

**Schneider, H. v. Kötze, A.**

**Schneider, O. v. Hofmann, K.**

**Schneider, Walter v. Franzen.**

**Schneider, Wilhelm und Clibben, Douglas.** Untersuchungen über Senfölglykoside. IV. Phenylthiourethan-diglykosid. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2218-2224). [1850 1310]. 114897

——— **Hüllweck, Gustav und Steibelt, Werner.** Untersuchungen über Senföle. V. Thiourethane und Thiourethanäther aus einigen natürlichen



vorkommenden Senfölen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (1248-1258). [1310]. 114898

**Schneider, Wilhelm, Clibben, Douglas, Hüllweck, Gustav und Steibelt, Werner.** Untersuchungen über Senfölglykoside. III. Synthetische Glykoside aus Thiourethanen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (1258-1269). [1850 1310]. 114899

——— und **Hüllweck, Gustav.** Thermochromie bei Silbersalzen von Allylthiourethanen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (1246-1248). [7300 7040 1310]. 114900

——— und **Wrede, Fritz.** Untersuchungen über Senföle: VI. Über die Anlagerung von Phenol an Senföle. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2038-2043). [1310 1230]. 114903

——— Untersuchungen über Senfölglykoside. V. Zur Konstitution des Sinigrins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2225-2229). [1310 1850]. 114904

**Schneidewind, Wilhelm.** Über die Assimilation des Luftstickstoffs durch im Boden freilebende niedere Organismen. Kühn-Arch., Berlin, **5**, 1914, (57-78). [8500]. 114904A

——— und **Meyer, D.** Über die Ergebnisse der in den Jahren 1911-1913 in den Versuchswirtschaften Lauchstädt und Gross Lubars ausgeführten Gründungsversuche. Berlin, Mitt. D. Landw.Ges., **29**, 1914, (406-409). [6525]. 114904B

**Schniderschitz, Norbert v. Kremann.**

**Schnitzler, Josef.** Eine kritische Betrachtung der Weinanalyse. Weinblatt, Neustadt, **12**, 1914, (55-57). [6515]. 114905

**Schnorr, Walter.** Über die Auflösung von Chlornatriumkrystallen in larnstoffhaltigen Lösungen. Zs. Krystallogr., Leipzig, **54**, 1914, (289-331, mit Taf. X und 20 Textfig.). [7130 0500]. 114906

**Schoch, E. P.** The mechanism of anodic reactions and the behaviour of iron and nickel anodes. London, Trans. Faraday Soc., **9**, 1914, (274-280). [7255]. 114907

——— und **Brown, Denton J.** The electro-analysis of copper, antimony, bismuth and tin with acidified chloride electrolytes. Orig. Commun. [Rep.] 8th

Int. Cong. Appl. Chem. Sect. 10a Electrochem. [Concord, N.H.], **21**, [1912], (81-91, with pl., tabs.). [7265 6200]. 114908

**Schöler, Karl.** Ueber das Verhältnis  $k = c_p / C_v$  der spezifischen Wärmen von Gasen bei konstantem Druck und bei konstantem Volumen bei verschiedenen Drucken. Diss. Kiel (Druck v. H. Lüdtke), 1914, (39). 24 cm. [7220]. 114909

**Schoeller, Alfred.** Ueber Selenonaphthen-Chinon. Diss. techn. Hochschule Berlin. Oldenburg i. Gr. (Druck v. G. Stalling), 1914, (111+45, mit 1 Taf.). 23 cm. [1920 1530]. 114910

——— v. Lesser, R.

**Schoeller, W. R.** Oxygen and metallic antimony in crude antimony. London, J. Soc. Chem. Indust., **33**, 1914, (169-170). [6200]. 114911

**Schoeller, Walter und Hueter, Richard.** Mercurierung des Anthranilsäureesters und seiner Alkyl-Derivate. Ein Beitrag zur Substitutionslehre. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (1930-1947). [1330 2000]. 114912

**Schöllkopf, Karl.** Ueber die Kondensation von Oxalester mit Aethoxycrotonsäureester, sowie über die Umlagerung eines Pentamethylenderivate in eine  $\alpha$ -Pyronverbindung. Diss. Tübingen. Kirchheim-Teck (Druck v. A. Gottlieb & J. Osswald), 1914, (75). 22 cm. [1310 1911]. 114913

**Schoen, M. v. Fernbach, A.**

**Schönborn, (Count) E. v. v. Funk, C.**

**Schönburg, Curt v. Stobbe, H.**

**Schönfeld, F[rantz].** Die Mineralbestandteile des neuen Malzes (1913-1914). Wochenschr. Brau., Berlin, **31**, 1914, (37-39). [6515]. 114914

——— Die Würzen dieses Jahres. Wochenschr. Brau., Berlin, **31**, 1914, (145-147). [6515]. 114915

——— (Gemeinsam mit G. **Schönfelder**.) Die Mineralbestandteile der Hefe und ihre Bedeutung für den Lebenszustand derselben. Wochenschr. Brau., Berlin, **31**, 1914, (245-247). [8020]. 114916

——— Entziehungskuren bei Hellen. Wochenschr. Brau., Berlin, **31**, 1914, (257-261). [8020]. 114917

——— Eisenbier. Wochenschr. Brau., Berlin, **31**, 1914, (321-322). [6515]. 114918

**Schönfeld, F[ranz].** (Gemeinsam mit R. Kloss.) Stickstoffassimilation bei obergärigen Bieren. Wochenschr. Brau., Berlin, **31**, 1914, (345-346). [6800 8020]. 114919

——— und **Kloss, R.** Die neuen Würzen in ihrem Eiweißgehalt. Wochenschr. Brau., Berlin, **31**, 1914, (96-98). [6515]. 114920

——— Der Eiweißgehalt der neuen Würzen. Wochenschr. Brau., Berlin, **31**, 1914, (137-139). [6515]. 114921

——— Der Säuregehalt in Würzen. Wochenschr. Brau., Berlin, **31**, 1914, (329-330). [6515]. 114922

——— und **Künzel, E.** Die Glykogen-Bestimmung in der Hefe. Wochenschr. Brau., Berlin, **31**, 1914, (9-12). [6525]. 114923

——— und **Sokolowski, S.** Die neuen Würzen in ihrem Gehalt an Mineralbestandteilen. Wochenschr. Brau., Berlin, **31**, 1914, (105-106, 173-175). [6515]. 114924

——— Bestimmung der Mineralbestandteile in Gerste, Malz, Würze, Bier und Hefe. Wochenschr. Brau., Berlin, **31**, 1914, (493-495). [6515]. 114925

**Schönrock, Otto.** Das neue Zuckerrefraktometer zur Ermittlung der schmelzbaren Trockensubstanz in Zuckersäften. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **64**, (N. F. **51**), 1914, Techn. Tl., (10-20). [6515 6010]. 114926

**Schöttle, Joh.** Ueber die Einwirkung von Methylamin und Äthylamin auf die Dehydro-benzoylessigsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (688-692). [1330 1610]. 114927

——— Über die Einwirkung von Aminen auf die Dehydro-benzoylessigsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (1545-1550). [1600 1330]. 114928

**Scholl, R.** Bemerkungen über *meso*-Benz- und *meso*-Naphtholanthron. Wien, MonHfte Chem., **34**, 1913, (973-975). [1530]. 114929

——— Über den Mechanismus der Umlagerung von *o*-Nitrotoluol in Anthranilsäure und die Übertragung der Reaktion in die Anthrachinonreihe. Wien, MonHfte Chem., **34**, 1913, (1011-1026). [1330]. 114930

**Scholl, R., Holdermann, Karl und Langer, Armin.** Ueber Tetraäthylester und Tetramid der Asparagindicarbonsäure als Einwirkungsprodukte von Ammoniak auf Dicarbintetracarbonsäureester. Wien, MonHfte Chem., **34**, 1913, (623-629). [1310]. 114931

**Scholtz, M[ax].** Die Umsetzung bicyclischer Ammoniumverbindungen mit sekundären cyclischen Basen. Ein Beitrag zur Stereochemie des dreiwertigen Stickstoffs. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2162-2170). [1930]. 114932

——— und **Koch, O.** Die Alkaloide der Pareirawurzel. Arch. Pharm., Berlin, **252**, 1914, (513-536). [3010 6530]. 114933

**Scholz, A.** Ein neues heizbares Colorimeter. ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, (497-498). [6010]. 114934

**Scholze, E. v. Wolff, H.**

**Schoorl, N[icolaas].** Beoordeeling van melkvervalsching volgens de vriespuntmethode en de serummethode van Ackermann. [L'appréciation de la falsification du lait selon la méthode cryoscopique et la méthode d'Ackermann au sérum.] Compte rendu du onzième congrès international de Pharmacie. Rapports quatrième section. La Haye 1913, (1130-1135). [6515]. 114935

——— Het belang en de toepassing van de refractometrie voor de voedingsmiddelen-scheikunde. [L'intérêt et les applications de la réfractométrie pour la chimie des denrées alimentaires.] Compte rendu du Onzième Congrès international de Pharmacie. Rapports cinquième section. La Haye, 1913, (1115-1138). [6515]. 114936

——— Het opmaken van de kalkbalans ter contrôle van de stofwisseling. [The art of making up the lime-balance as a control on metabolism.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **51**, 1914, (1216 1219). [8040]. 114937

——— Mededeeling over de analyse van volvet melkpoeder. [Mitteilung über die Analyse von vollfetttem Milchpulver.] Handel. gen. melkk., **1913**, 1, (49). [6515]. 114938

——— Het bevroren van melk. [Das Gefrieren von Milch.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **11**, 1914, (204). [7225 6515]. 114939

**Schoorl**, N[icolaas] en **Spanjaard**, R. Het ware vriespunt van melk. [Der richtige Gefrierpunkt der Milch.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **11**, 1911, (618-650). [6515-7225]. 114940

— en **Zwikker**, J. J. L. De pharmaceutische en analytische chemie in de laatste vyftig jaar. [Die pharmaceutische und analytische Chemie in den letzten fünfzig Jahren.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **51**, 1911, (360-365). [0010]. 114941

**Schorger**, A. W. The examination of the oleo-resins from several species of pine native to the western states. (Abstract.) Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 5c, Concord, N.H., **12**, [1912], (181-183). [6540-6545]. 114942

**Schowalter**, E. Studien zur Kenntnis des Verlaufs der Marshallschen Manganreaktion. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **27**, 1914, (553-562). [6200-7065]. 114943

**Schranz**, H. Ein experimenteller Beitrag zur Kenntnis der Schwammvermögen. Metall u. Erz. Halle, **11**, 1914, (462-470). [6580-6800]. 114944

**Schrauth**, Walther. Die medikamentösen Seifen, ihre Herstellung und Bedeutung unter Berücksichtigung der zwischen Medikament und Seifengrundlage möglichen chemischen Wechselbeziehungen. Ein Handbuch für Chemiker, Seifenfabrikanten, Apotheker und Ärzte. Berlin (J. Springer), 1914, (VI+170). 24 cm. 6 M. [1390-6800-6540]. 114945

— und **Bauerschmidt**, Hellmuth. Über Quecksilberverbindungen der Pyrazolen-Reihe. Ein Beitrag zur Lösung des Substitutionsproblems. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2736-2748). [2000-1932]. 114946

**Schreber**, K. Masse und Stoffmenge. Zs. math. Unterr., Leipzig, **45**, 1914, (321-341). [7000]. 114947

**Schreiber**, E. Les fours puissants-avec chauffage au gaz par voie de régénération et avec direction constante de flammes (traduction). Revue de Métallurgie, Paris, **11**, 1914, (192-202). [7215]. 114948

**Schreinemakers**, F[rans] Anton, H[obert]. Evenwichten in ternaire stelsels. XIV-XVII. [Equilibria in

ternary systems. XIV-XVII.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **22**, 1914, (1170-1186, 1271-1285); **23**, 1914, (36-48, 719-733). (Dutch; Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **16**, 1914, (1136-1152); **17**, [1914], (70-85, 169-182, 767-781). (English). [7075-7080]. 114949

**Schreinemakers**, F[rans] Anton, H[obert] en **Baat**, W[outerine] C[onstance] de. Over het stelsel: Kopersulfaat, koperchlorid, kaliumsulfaat, kaliumchlorid en water bij 30°. The system: Copper sulfate, copperchloride, potassium sulphate, potassium chloride and water at 30°. Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **23**, [1914], (553-566). (Dutch; Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **17**, [1914], (533-545). (English). [7080-0290-0420]. 114950

— — Over het quaternaire stelsel: KCl, CuCl<sub>2</sub>, BaCl<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>O. [On the quaternary system: KCl, CuCl<sub>2</sub>, BaCl<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>O.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **23**, [1914], (786-788). (Dutch; Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **17**, [1914], (781-783). (English). [7080-0290-0290-0420]. 114951

**Schreiner**, Oswald. Organic soil constituents in their relation to soil fertility. Orig. Commun. Rep. 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 7, Concord, N.H., **15**, [1912], (231-245, with tabs.). [8500]. 114952

— and **Skinner**, J. J. Experimental study of the effect of some nitrogenous soil constituents on growth. Nucleic acid and its decomposition products. A contribution from the Laboratory of fertility investigations. Plant World, Tucson, Ariz., **16**, 1913, (45-60, with tabs., figs.). [8500]. 114953

**Schrimpff**, August v. Schwaib.

**Schroeder**, Harold. Note on the detection and estimation of hydroxylamine. Chem. News, London, **109**, 1914, (295). [6300]. 114954

**Schröder**, Hugo. Über Aräometrie und Aräometer. Seifen-Ztg., Augsburg, **41**, 1914, (505-507, 537-538). 7115-0910. 114955

**Schröder**, L. v. Fries, K.

**Schryver**, S. B. Investigations dealing with the phenomenon of "cho"

formations. Part II. The formation of a gel from cholate solutions having many properties analogous to those of cell membranes. London, Proc. R. Soc. B., **87**, 1914, (366-374). [8000]. 114956

**Schubert, Richard.** Die brennbaren Gase der angeblichen Mineralquelle von Hluk bei Ungarisch-Ostra in Mähren. Montan. Rdschau, Wien, **6**, 1915, (162-163). [6400]. 114967

**Schubnikow, A.** Einfluss der Übersättigung der Lösung auf die Tracht der Alaunkrystalle. Zs. Kry-stallogr., Leipzig, **53**, 1914, (433-444). [7130]. 114958

**Schucht, F.** Bericht über die Sitzung der Internationalen Kommission für die mechanische und physikalische Bodenuntersuchung in Berlin am 31. Oktober 1913. Intern. Mitt. Bodenkunde, Berlin, **4**, 1914, (1-31). [6535]. 114959

**Schübel, Paul.** Über die Wärmekapazität von Metallen und Metallverbindungen zwischen 180-600°. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **87**, 1914, (81-119). [7220]. 114960

**Schüle, W.** Technische Thermodynamik. 2. erweit. Aufl. der „Technischen Wärmemechanik“. Bd 2: Höhere Thermodynamik mit Einschluss der chemischen Zustandsänderungen. Berlin J. Springer, 1914. (XVI+350, mit 3 Taf.). 24 cm. Geb. 10 M. [7200]. 114961

**Schürmann, G. v. Fries, K.**

**Schütte, H.** Sumpfgasanlagen im alten Weserdelta. Bremen, Abh. natw. Ver., **23**, 1914, (195-224). [1110 6400]. 114962

**Schütz, Ludwig August.** Ueber Glukocheirolin, das Glykosid des Goldlucksamens. Diss. Jena. Karlsruhe i. B. Druck v. J. Lang, 1914. (11+53). 22 cm. [1850]. 114963

**Schulemann, W. v. Brieger, R., Evans, H.**

**Schulte, J. H.** Die Sulfitcelluloseabzüge als Gerbmittel und ihr Nachweis im Leder. Bemerkungen zu dem Artikel von W. Moeller in d. Zs. No. 527 vom 7. März 1914. Collegium, Worms, **1914**, (312-318); Bemerkungen zu dem Artikel von Dr. W. Moeller, Hamburg, in d. Zs. Nr. 11. . . . Leder-techn. Rdsch., Berlin, **6**, 1914. 129-132. 6800 6570. 114964

**Schulte im Hofe, A.** Das Wesen der Tee-, Kakao-, Kaffee- und Tabak-Fermentationen. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **27**, 1914, (209-225). [8020 8014]. 114965

**Schulte, H.** Über die Gefahr einer Quecksilbervergiftung bei Zahnärzten. Arch. Hyg. München, **83**, 1914, (43-73). [0380]. 114966

**Schultz, Gustav.** Farbstofftabellen. 5., vollst. umgearb. und stark verm. Aufl. der tabellarischen Uebersicht der im Handel befindlichen künstlichen organischen Farbstoffe von Gustav Schultz und Paul Julius. Lfg 12 (Schluss). Berlin (Weidmann), 1914, (IX+111). 27 cm. 3 M. [0030 5020]. 114967

**Schultze, Ernst.** Zur Kenntniss der Oxydation der Oxyanthrachinone. a) über den Abbau des Purpurins zu einem Derivat des Naphtochinons. b) über Anthradichinone. Diss. Greifswald (Druck v. E. Hartmann), 1914, (41). 23 cm. [1530 5020]. 114968

**Schultze, K. v. Ehrenberg, P.**

**Schulz.** Fortschritte in der Herstellung und Prüfung von Gusseisen. Berlin, Vera. Ver. Gewerbl., **93**, 1914, Abh., 53-64, 101-112). [0320 6800 6585]. 114969

**Schulz-Bannehr.** Die elektrischen Stromlinien in galvanischen Bädern. Metall, Berlin, **1914**, (240-243). [7255]. 114970

**Schulz, E. Hermann.** Ueber die Volumen- und Formänderungen des Stahles beim Härten. Diss. Berlin (o. V.), 1914, mit. 1 Taf.). 27 cm. [0320 7080]. 114971

**Schulz, Ferdinand.** O kyselinách oleje pryskyřicového. [Ueber die Harzölsäuren.] Listy Chem., Prag, **36**, 1912, (1-5, 59-62, 104-106). [1350 6530]. 114972

— Oxydace minerálních olejů v aldehydy. [Oxydation der Mineralöle zu Aldehyden.] Listy Chem., Prag, **37**, 1913, (52-56); Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 5c. [Concord, N.H.], **10**, [1912], (273-275). [1400 6540]. 114973

— Charakterisace kyselin abietových a sylvových. [Characterization of the Abietin- and Sylvasäuren.] Listy Chem., Prag, **37**, 1913, (241-244,

299-303); Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., **22**, 1913, (11). [1350].

111974

**Schulz**, H. Beiträge zum Problem der Spannung im Glas. (Vortrag . . .) Sprechsaal, Coburg, **47**, 1914, (460-462, 478-480). [6710].

111975

——— v. Wendel, O.

**Schulz**, Karl. Die Koeffizienten der thermischen Ausdehnung der Mineralien und Gesteine und der künstlich hergestellten Stoffe von entsprechender Zusammensetzung. Fortschr. Min., Jena, **4**, 1914, (337-384). [7240].

111976

**Schulze**, Alfred. Zur Theorie der binären Gemische und konzentrierten Lösungen. Das Gemisch Benzol-Tetrachlorkohlenstoff. Zs. physik. Chem., Leipzig, **86**, 1914, (309-333). [7175 7075 1130 1110 7160 7220].

111977

——— und **Hock**, Heinrich. Zur Theorie der binären Gemische. Die Gemische: Benzol-Äthylchlorid und Benzol-Stannichlorid. Zs. physik. Chem., Leipzig, **86**, 1914, (145-157). [1130 1110 0720 7160].

111978

**Schulze**, Arnold. Zur Winklerschen titrimetrischen Ammoniak-Bestimmungsmethode. Berlin, Mitt. Landesanst. Wasserhyg., H., **18**, 1914, (87-90). [6300 6510].

111979

**Schulze**, B. Über die im Boden verbleibenden Ernterückstände. D. landw. Presse, Berlin, **41**, 1914, (171-172). [8500].

111980

——— Der Kalkstickstoff und seine Anwendung. D. landw. Presse, Berlin, **41**, 1914, (761). [8500].

111981

**Schulze**, F[rantz] A[rthur]. Ueber die spezifischen Wärmen von Flüssigkeiten und über eine die innere Ausdehnungsarbeit von Flüssigkeiten bei Erwärmung betreffende Gesetzmässigkeit. Marburg, SitzBer. Ges. Natw., **1913**, [1914], (53-66). [7220].

111982

——— Über eine die innere Ausdehnungsarbeit bei Erwärmung von Flüssigkeiten betreffende Gesetzmässigkeit und über das Verhältnis der spezifischen Wärmen von Flüssigkeiten. Zs. physik. Chem. Leipzig, **88**, 1914, (490-505). [7220 7245].

111983

**Schulze**, Günther. Die elektrolytische Metallabscheidung in Ventilzellen. Ann.

Physik, Leipzig, (4. Folge), **44**, 1914, (1106-1120). [7255].

111984

**Schulze**, Günther. The relation of passivity to the phenomenon of electrolytic valve action. London, Trans. Faraday Soc., **9**, 1914, (266-273). [7100].

111985

——— Über den Einfluss von Verunreinigungen des Elektrolyten auf die elektrolytische Ventilwirkung des Aluminiums. Zs. Elektroch., Halle, **20**, 1914, (307-310). [7265].

111986

——— Die Ionendiffusion im Permutit und Natrolith. Zs. physik. Chem., Leipzig, **89**, 1914, (168-178). [0110 7080 7255].

111987

**Schumacher**, J. Vortäuschung von Eiweiss nach Hexamethylentetramin. D. med. Wochenschr., Leipzig, **40**, 1914, (1523-1524). [6520].

111988

**Schumm**, O. Untersuchungen über die Absorptionserscheinungen des Hamatoporphyrins und Mesoporphyrins im Gitterspektrum. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **90**, 1914, (1-31, mit 2 Taf.). [7320 5010].

111989

——— und **Kimmerle**, A. Über das Vorkommen eines krystallisierbaren nicht koagulierbaren Eiweissstoffes im Harn bei einem Falle von Magenkarzinom. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **92**, 1914, (1-12, mit 1 Taf. in Lichtdruck). [6520].

111990

**Schuppli**, O. v. Baragiola, W. J.

**Schuster**, S. v. Meyer, R.

**Schwaebel**, Georg. Ueber den Abbau des Strychnins. Diss. Berlin (E. Ebering), 1914, (59). 23 cm. [3010].

111991

——— v. Leuchs, H.

**Schwalbe**, Carl G. Über Halbzellstoffe. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Sect. 6a, Starch, [etc. Concord, N.H.], **13**, [1912], (247-240). [1840 6800].

111992

——— Zur Prüfung von Sulfzellstoffen auf schädliches Harz. Wochenbl. Papierfabr., Biberach, **45**, 1914, (2286-2288). [6565].

111993

——— Zur Bestimmung des Bleichgrades von Zellstoffen. Zs. angew. Chem., Leipzig, **27**, 1914, (567-568). [6560].

111994

——— und **Schrimpff**, August. Nitrocellulose aus Baumwolle und Holz-zellstoffen. Vorläufige Mitteilung. Zs.

- angew. Chem., Leipzig, **27**, 1914, (662-664). [1840 6800]. 114995
- Schwantke**, Arthur. Die erweiterte Dreiecksprojektion zur Darstellung von Gesteinalysen. Zweite Methode mit Konstanz des inneren Dreiecks. Marburg, Sitzber. Ges. Natw., **1913**, [1914], 128-141, mit 5 Taf.). [6580]. 114996
- Schwarz**, F. Die Untersuchungen der Dampfturbinenöle. Berlin, Mitt. Materialprüfsamt, **32**, 1914, (496-502). [6540]. 114997
- Schwarz**, H. Probleme der Zelluloid-Chemie und über die Notwendigkeit kolloidchemischer Anschauungen in dieser Industrie (Beiträge zur Kolloidchemie des Zelluloids). KolloidChem. Beih., Dresden, **6**, 1914, (90-126). [1840 6800 7125]. 114998
- Schwarz**, M[aximilian] v. Metallographie. [Vortrag.] Bayr. IndBl., München, **100**, 1914, (111-117, 121-128). [7080]. 114999
- Untersuchungen über Ferrosilizium. [Schluss.] Ferrum, Halle, **11**, 1914, (112-117). [0320 7115 6585]. 115000
- Schwarz**, Robert und **Sturm**, Hermann. Bestimmung der Schmelzwärme des  $\text{Li}_2\text{SiO}_3$  und  $\text{Li}_4\text{SiO}_4$ . Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (1730-1735). [7220 0450]. 115001
- Versuch zur Bestimmung der Molekülgröße des Kieselsäureanhydrids. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (1735-1740). [0710 7110]. 115002
- Schweckendiek**, A. v. Fischer, O.
- Schweizer**, A. Acetylen en zyne derivaten. [Acetylen und seine Derivate.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **11**, 1914, (392-409). [1120]. 115003
- en **Loos**, G. Studies over glucose-ontleding. II. Invloed van zuurstof op de ontleding van invert-suiker door kalk. [Studies on decomposition of glucose. II. Influence of oxygen on the decomposition of invert-sugar by lime.] Arch. Suiker. Ned. Ind. Soerabaja, **22**, 1914, (1855-1859). [1810]. 115004
- v. Boëseken, J.
- Schweizer**, W. Bemerkungen zur Heizwertbestimmung mittels Hand- und automatisch selbstregistrierendem Kalorimeter. Wasser u. Gas. Oldenburg,
- 4**, 1914, (150-153, 179-182, 197-200). [7230]. 115005
- Schwenk**, Erw. Zur Kenntnis der Gallussäure. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **90**, 1914, (53-60). [1330]. 115006
- Bemerkungen zu der Abhandlung: Ein Vorschlag zur massanalytischen Bestimmung des Zuckers [in Gerbmateriale] usw. der Herren W. Appellius und R. Schmidt. [Nebst Erwiderung von W. Appellius und R. Schmidt. Collegium, Worms, **1914**, (37-38, 38-39). [6570]. 115007
- Schwer**, H. v. Rosenheim, A.
- Schwers**, F. v. Nernst, W.
- Schwinger**, Emil. Ein Schmelzpunktbestimmungsapparat für hohe Temperaturen. Wien, MonHfte Chem., **34**, (977-979). [0910]. 115008
- Schwyzer**, Alexander und **Cruikshanks**, George S. Reaktionsprodukte aus Benzalacetessigester und cyklischen Ketonen in Gegenwart von sekundären Basen oder Natriumäthylat. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **89**, 1914, (189-193). [1340 1330 1540]. 115009
- Schwyzer**, F[ritz]. Einfluss chronischer Fluorzufuhr auf den Chlor- und Calciumstoffwechsel. Biochem. Zs., Berlin, **60**, 1914, (32-42). [8040]. 115010
- Die Geldrollenbildung im Blute vom kolloidchemischen Standpunkte aus. Biochem. Zs., Berlin, **60**, 1914, (297-305). [7125]. 115011
- Scott**, J. T. v. Lamplough, F. E. E.
- Scott**, Wilfred Welday. Qualitative chemical analysis: A laboratory guide. New York, (Van Nostrand), 1910, (xi + 165, with pls., ff., tabs.). 22.5 cm. [6030]. 115012
- Scudder**, Heyward. The electrical conductivity and ionization constants of organic compounds. A bibliography of the periodical literature. London, 1914, (568). [0032]. 115013
- Ščukarev**, A. Über die magnetochemischen Erscheinungen. (Vorl. Mitt.) Physik. Zs., Leipzig, **15**, 1914, (670-673). [7250 7050]. 115014
- Šebor**, Jan. Chemické a fyzikální vlastnosti skel. II. [Chemische und physikalische Eigenschaften einiger Gläser.] Listy Chem., Prag, **36**, 1912, (53-56). [6595]. 115015

**Šebor, Jan.** O sklohořadnato-borových. Ueber die Blei-Borglassorten. Prag, Rozpr. Česke Ak. Frant. Jos., **21**, 1912, No. 21, 12; Listy Chem., Prag, **37**, 1913, (377-380, 421-425). [6595].

115016

—— c. Burian, J.

**Secchi, Rizzardo.** Ueber die Wirkung der Salzsäure auf die Alkalisausscheidung. Biochem. Zs. Berlin, **67**, 1914, (113-152). [8040].

115017

—— Ueber den Ca- und Mg-Stoffwechsel bei Hyperchlorhydrie. Biochem. Zs., Berlin, **67**, 1914, (153-162). [8040-8050].

115018

**Sečerov, S.** Sur l'influence des rayons ultraviolets sur la coloration des poils des lapins et des cobayes. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1826-1828). [8040].

115019

**Seeborg, Theodor.** Die Kondensationen von Di- und Triphenylcarbinol mit einwertigen Phenolen und Phenoläthern. Diss. Freiburg (Schweiz), 1910, 63 u. 22 cm. [1230].

115020

**Seeligmann, F.** Ueber Zink- und Manganfäulungen mit Schwefelammon. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **53**, 1914, (594-595). [6200-6470-9880].

115021

**Seelis, Karl.** Messung der Brownschen Molekularbewegung als Funktion der inneren Reibung. Mit einer Einschaltung: Theorie des Verdachts auf systematische Fehler. Zs. physik. Chem., Leipzig, **86**, 1914, (682-739). [7170].

115022

**Seemann, H.** Ungleichmässigkeiten der photographischen Entwicklung. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **13**, 1914, (333-347, mit 1 Taf.). [7400].

115023

**Seer, Chr.** Verhalten des Dibenzoyl-1,5-dibenzylaminoanthrachinons gegen alkalisches Natriumhydrosulfid. [Berichtigung.] Wien, MonHfte Chem., **34**, 1913, (579). [1530].

115024

—— und **Dischendorfer, Otto.** Ueber die drei isomeren Di-*a*-Naphthoxybenzole. Wien, MonHfte Chem., **34**, 1913, (1493-1502). [1530-1330-1910].

115025

—— und **Ehrenreich, Karl.** Versuche zur Darstellung eines Tetraoxydianthrachinons mit Alizarinstellung der Hydroxyle. Wien, MonHfte Chem., **34**, 1913, (631-648). [1230-1530].

115026

**Segaller, David.** The relative activities of certain organic iodo-compounds with sodium phenoxide in alcoholic solution. Part III. The temperature-coefficients. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (106-112). [1000-1230-7085].

115027

—— The relative activities of certain organic iodo-compounds with sodium phenoxide. Part IV. The influence of the solvent. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (112-117). [1000-1230-7085].

115028

**Segawa, Rinjiro.** Shosan-en rui no genson ni oite sekikwachisso aruiwa chisso-sekikwai chu no chisso wo Kjeldahl shi ho ni yorite kwanzen ni teiryō shi ubeki ka. [Is it possible to estimate accurately the nitrogen of calcium cyanamide, which is mixed with nitrates, by the method of Kjeldahl?] Yak. Z., Tokyo, **1914**, (1262-1276). [6200].

115029

**Seib, Josef.** Kondensation von 2,3-Oxynaphthoesäuremethylester mit *p*- und *m*-Nitrobenzaldehyd. Wien, MonHfte Chem., **34**, 1913, (1567-1591). [1330].

115030

**Seibert, Frank M. v. Burrell, G. A.**

**Seibriger, R.** Ueber die Malzgerstenextraktidifferenz. Wochenchr. Brau., Berlin, **31**, 1914, (165-166). [6515].

115031

**Seidel, F. v. Müller, E.**

**Seidell, Atherton.** Solubility and distribution coefficients of thymol. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 8b, [Concord, N.H.], **17**, [1912], (85-89). [6530].

115032

—— A new bromine method for the determination of aromatic phenols. Its special application to thymol. Washington D.C., J. Acad. Sci., **1**, 1911, (196-198). [6350].

115033

**Seiler, F.** Ueber die Zusammensetzung von 1910er Obstweinen aus der Trierer Gegend. Zs. Unters. Nahrungsmittel., Berlin, **27**, 1914, (243-246). [6515].

115034

**Seiner, M. v. Krauss.**

**Sekine, T. v. Aso, K.**

**Selivanov, B. P. v. Konstantinov, N. S.**

**Seliwanow, Theodor.** Beiträge zur Kenntnis der Calciumoxydhydrate. Zs.

anorg. Chem., Leipzig, **85**, 1914, (329-352). [0220 7190]. 115035

**Sem**, Mathias. Ueber die Elektrooxydation von Manganosalzen in sauren Lösungen und einige dabei erhaltene Verbindungen. Diss. Darmstadt (Druck v. J. C. Herbert), 1914. (67). 23 cm. [0470 1310 7265]. 115036

**Semmler**, F. [Wilhelm] und **Feldstein**, J. Zur Kenntnis der Bestandteile ätherischer Öle. (Über Nopinan,  $\beta$ -Dihydro-limonen und Caran.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (384-389). (Über das Vorkommen einer Säure  $C_{15}H_{22}O_2$  und zweier Lactone  $C_{15}H_{22}O_2$  und  $C_{15}H_{22}O_2$  im Costuswurzelöl. *t.c.* 2433-2437); (Über Bestandteile des Costuswurzelöles). *t.c.* (2687-2694). [6540 1140]. 115037

— und **Jakubowicz**, W. Zur Kenntnis der Bestandteile ätherischer Öle (Trennung und Eigenschaften der im ostindischen Copaivabalsamöl vorkommenden Sesquiterpene (Gurjunene; Derivate dieser Sesquiterpene). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (1141-1153); (Einwirkung hoher Temperaturen auf die Sesquiterpene, Abspaltung von Terpinen, künstliche Darstellung der in vielen ätherischen Ölen enthaltenen blauen Verbindung.) *t.c.* 2252-2259). [1140 6540]. 115038

— und **Jonas**, K. G. Zur Kenntnis der Bestandteile ätherischer Öle. I. Über Galbanumöl. II. Synthesen in der Sesquiterpen- und Diterpen-Reihe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2068-2082). [6540 1140]. 115039

— und **Spornitz**, K. E. Zur Kenntnis der Bestandteile ätherischer Öle. (Notiz über das Sesquiterpen  $\beta$ -Gurjunen.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (1029-1030). [1140 6540]. 115040

— und **Stenzel**, H. Zur Kenntnis der Bestandteile ätherischer Öle. (Über eine neue Klasse von tricyclischen Sesquiterpenen, über Copaen,  $C_{15}H_{24}$ .) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2555-2561). [1140 6540]. 115041

**Semper**, L. v. Meisenheimer.

**Sen**, Haridas v. Datta, R. L.

**Sen**, K. B. v. Watson, E. R.

**Senderens**, J. B. Sur la valeur comparative des catalyseurs dans la préparation des cétones. Paris, Bul. soc.

chim., (sér. 4), **15**, 1914, (84-89). [1510 7065]. 115042

**Senderens**, J. B. et **Aboulenc**, Jean. Éthérification de la glycérine par l'acide acétique en présence de catalyseurs. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (581-583). [5500 7065]. 115043

**Sénéchal**, A. Sur les sulfates chromiques solides. Paris, C. R. Acad. sci., **159**, 1914, (243-246). [0270]. 115044

— v. Bourion, F., Colin.

**Senft**, Emanuel. Beitrag zur Mikrochemie einiger Anthrachinone. Pharm. Post, Wien, **46**, 1913, (828). [6450 6530]. 115045

— Ueber den Hydrastis-Samen. Pharm. Post, Wien, **46**, 1913, (828); Zs. Allgem. Oest. ApothVer., Wien, **51**, 1913, (509). [6530]. 115046

— Ueber den Samen von *Hydrastis canadensis*. Pharm. Post, Wien, **46**, 1913, (977-980). [6530]. 115047

— Beitrag zur Mikrochemie einiger Anthrachinone. Wien, Zs. Allg. Oest. ApothVer., **52**, 1914, (165-166, 181-183, 201-202). [6530 6450]. 115048

— v. Tunmann, O.

**Sen-Gupta**, Aemendra Kumar. The formation of heterocyclic compounds from hydroxymethylene ketones and cyanoacetamide. London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (148-150). [1900]. 115049

— Condensation of ketones with phenols. Part I. Condensation with  $\alpha$ -naphthol. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (399-409). 1230 1500]. 115050

**Senier**, Alfred. La phototrophie. Rev. gén. sci., Paris, **24**, 1913, (498-500). [7350]. 115051

— and **Clarke**, Rosalind. Studies in phototropy and thermotropy. Part IV. *o*-Nitrobenzylidenearylamines and their photoisomeric change. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (1917-1925); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (203). [1630 7040]. 115052

— and **Forster**, Robert Benjamin. Studies in phototropy and thermotropy. Part V. Polymorphic 4-hydroxybenzylideneamines produced by trituration and by the influence of sunlight. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (2462-2471); [abstract] London,



Proc. Chem. Soc., 03, 1914, (227).  
[1630]. 115053

**Sensi, G. v. Russo, C.**

**Senter, George.** Die Passivität der Metalle. Vortrag . . . [Forts. und Schluss.] Elektroch. Zs., Leipzig, 20, 1914, (274-276, 307-310). [7260]. 115054

—— The passivity of metals. London, Trans. Faraday, Soc., 9, 1914, 203-213). [7100]. 115055

—— Outlines of physical chemistry. 4th edition. London, 1914, xx + 428). [0030]. 115056

**Sépulchre.** Les mines de fer en Lorraine française. Technique moderne, Paris, 5, (2<sup>e</sup> semestre), 1913, (417-422); 6, (1<sup>er</sup> semestre), 1914, (129-139). [0320]. 115057

**Sera, Shoichi v. Suzuki, U.**

**Sera, Yoshita.** Zur Kenntnis der gepaarten Glukuronsäure. 2. Mitt. Über Phloroglucinglukuronsäure. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, 90, 1914, (258-260); III. Mitt. Über die Spaltung der Orcin- und Phloroglucinglukuronsäure durch Organsäfte. *op. cit.* 92, 1914, (261-275). [1310 1230 8014]. 115058

—— v. Kotake, Y.

**Serger, H.** Die chemischen Konservierungsmittel. ChemZtg, Cöthen, 38, 1914, (209-211, 244-246, 354-356, 370-372). [6515]. 115059

—— Vergleichende Untersuchungen von Wald- und Garten-Himbeeren. D. Obstbauztg, Stuttgart, 1914, (158-160). [6515]. 115060

—— Herstellung, Untersuchung und Begutachtung der Bouillonwürfel. Zs. öff. Chem., Hannover, 20, 1914, (81-88, 101-109). [6515]. 115061

—— Die Bestimmung der Salicylsäure in Marmeladen. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, 27, 1914, (319-322). [6515]. 115062

**Sernagiotto, E.** Apparecchio per la combustione di liquidi molto volatili. Ann. chim. appl., Roma, 1, 1914, (195-198, con 1 fig.). [6010]. 115063

—— Sulla chimica del metilene nascente. Gazz. chim. ital., Roma, 44, 1, 1914, (587-597). [1100 1210]. 115064

**Sernagiotto, E.** Sul processo fotosintetico delle piante verdi. Gazz. chim. ital., Roma, 44, 1, 1914, (628-631). [8030]. 115065

—— Sul prodotto di isomerizzazione del carbone alla luce. Carvonafora. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), 23, 2, 1914, (70-75). [1540 7350]. 115066

—— e **Dessi Paravagno, Maria.** Sulle idrazidi cicliche degli acidi bibasici. Gazz. chim. ital., Roma, 44, 1, 1914, (538-542). [1310 1932 1330]. 115067

—— und **Hoschek, A. Baron.** Über vermeintliche chemische Veränderungen am Lichte. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, 90, 1914, (437-440). [7350]. 115068

—— e **Paoli, G.** Ricerche chimiche sulla costituzione delle galle della *Quercus Ilex*. . . . Ann. chim. appl., Roma, 1, 1914, (292-296). [6525]. 115069

—— v. Francesconi, L.

**Serpek, O.** Die anorganischen Synthesen des Ammoniaks. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, 85 (1913), II, 1, 1914, (304-399); Vortrag . . . Zs. angew. Chem., Leipzig, 27, 1914, Aufsatztl., (41-48). [0490 6300]. 115070

**Sertürner, F. W.** Ueber das Morphin, eine neue salzfähige Grundlage und die Mekonsäure, als Hauptbestandteile des Opiums. [Deutscher Wiederdruck mit holländischen historischen und wissenschaftlichen Bemerkungen.] Monumenta pharmaceutica Amsterdam, (Centen), 1914, (46-80, mit 1 Taf.). 24 cm. [0010]. 115071

**Setlik, B.** Analyse du papier (dosage des fibres). Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 6a [Concord, N.H.], 13, [1912], (251-260, with tabs.). [6565]. 115072

—— and **Žofka, J.** Analyse et essais des étoffes caoutchoutées. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 5b [Concord, N.H.], 9, [1912], (89-93). [6600]. 115073

**Seufert, Rudolf.** Ueber die Hydrzone der Glyoxylsäure. Diss. Erlangen (Druck v. E. Th. Jacob), 1914, (64). 22 cm. [1630 1310]. 115074

**Seyder, P. v. Grandmougin, E.**

**Seyewetz, A. et Paris, J.** Sur les hydroquinones monobromsulfuriques et

leur transformation en monobromosulfonées. Paris, Bul. soc. chim. (sér. 4), **15**, 1914, (121-125). [1230 1530].

115075

**Seyewetz, A. v. Lumière, A.**

**Sharp, F. L.** A simple substitute for a lead crucible or capsule. Chem. News, London, **109**, 1914, (232). [6010].

115076

**Shaw, Leon Irwin.** Studies of the electrical conductance of non-aqueous solutions. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **17**, 1913, (162-176, with tabs.). [7275].

115077

**Shaw, T. W. A.** The catalytic reduction of oleic acid and cotton seed oil by means of hydrogen in presence of finely divided nickel. London, J. Soc. Chem. Indust., **33**, 1914, (771-774). [1320 1000].

115078

**Sheard, Charles.** The positive ionisation from heated platinum. Phil. Mag., London, **28**, 1914, (170-187). [0610].

115079

**Shepherd, E. S. v. Day, A. L.**

**Sheppard, Samuel Edward.** Photochemistry. London, 1914 (xii+461). [0030].

115080

**Sherman, H[enry] C[lapp] and Amend, C. G.** The relation of chemical composition to calorific power in wood, peat, and similar substances. Sch. Mines Q., New York, **33**, 1911, (30-33, with tabs.). [6550].

115081

**Shibata, Yuji.** Kobalt sakuen no kyushu spektoru kenkyu. I. Kobalt rhodan kwagobutsu, tsuketari ippan kobalt-en no iro no henkwa. [Studies on the absorption spectrum of complex cobalt salts. Part I. The colour change of cobaltothiocyanates and other cobalt salts.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **35**, 1914, (807-825); Zs. anorg. Chem., Leipzig, **73**, 1911, (309-324). [0260 7320].

115082

**Shimamura, T[orai] v. Suzuki, U.**

**Shimer, Edward B. v. Shimer, Porter W.**

**Shimer, Porter W[illiam] and Shimer, Edward B.** The volumetric determination of titanium. Orig. Com. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem., Concord, N.H., **1**, 1912, (445-451). [6200].

115083

**Shone, Samuel.** The use of explosives and their substitutes in coal mines. Montreal, Trans. Canad. Min. Inst., **16**, 1913, (184-199). [6555].

115084

**Shorey, Edmund C.** Some constituents of humus. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 7, [Concord, N.H.], **15**, [1912], (247-252). [8500].

115085

**Shorter, S. A.** Contribution to the thermodynamical theory of ternary mixtures. Phil. Mag., London, **27**, 1914, (942-963). [7075].

115086

**Shrewsbury, Herbert S.** Two rapid methods of estimating water in crude petroleum, oil-fuel, and similar substances. London, Anal., **39**, 1914, (529-532). [6540].

115087

**Shroder, John Hanston and Acree, Solomon Farley.** Catalysis. Part XVIII. The reactions of both the ions and the molecules of acids, bases and salts: the reactions of alkyl haloids with phenoxides and ethoxides. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (2582-2590); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (228). [7065].

115088

**Shulman, J. v. Perkin, A. E.**

**Shulemann, Werner v. Evans, H. M.**

**Siebeck, R.** Beitrag zur Analyse sehr kleiner Stickstoffmengen in organischem Materiale. (Harnstoffbestimmungen in einigen Tropfen Blut.) D. Arch. Klin. Med., Leipzig, **116**, 1914, (58-66, mit 2 Fig.). [6520].

115088a

**[Sieber-Schumova, N. O.] Зиберъ-Шумова, Н. О.** Современное положение вопроса объ энзимахъ. [Etat actuel de la question des enzymes.] St. Peterburg, Izv. biol. Labor., **12**, **1**, 1912, (3-12). [8010].

115089

— Le peroxyde d'hydrogène et les ferments. Paris, C. R. soc. biol., **76**, 1914, (117-118). [8014 0360].

115090

**Siebert, Georg.** Ueber o-Amidobenzolmercaptan und o-Phenolmercaptan. Diss. Marburg (C. Schaaf), 1914, (79). 23 cm. [1230].

115091

**Sieburg, E.** Über das Verhalten von Phenylhydroxylamin und dessen Nitrosoderivat im Organismus. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **92**, 1914, (331-337). [1310 8040].

115092

**Siedler, P.** Der Bleigehalt in manchem Leitungswasser. Mineralwasser-Fabrikant, Lübeck, **18**, 1914, (286, 317). [6510].

115093

**Siegel, Wilhelm.** Untersuchungen von Gasgleichgewichten und spezifi-

schen Wärmen nach der Explosionsmethode. [Dissoziation des Wasserdampfes.] Diss. Leipzig; [Auszug] Zs. physik. Chem., Leipzig, **87**, 1914, (641-668). [7080 7220 7215 7235].

115094

**Siegfried**, M[ax]. Über Pepsinglulinpepton. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **90**, 1914, (271-285). [4010 8014].

115095

——— und **Pozzi**, W. Über die Bestimmung kleiner Bleimengen. I. Mitt. Biochem. Zs., Berlin, **61**, 1914, (149-156). [6200 6510].

115096

**Siegmund**, Wilhelm v. Radlberger, L.

**Siemens**, Hermann von. Dampfdruckmessungen und Thermometrie bei tiefen Temperaturen. Diss. Berlin (H. Lony), 1914, (37). 22 cm. [7160 0910].

115097

**Siemssen**. Das schwefelsaure Ammoniak als Stickstoffdüngemittel und seine Anwendung in der Landwirtschaft. Landw. Merkbl., Stuttgart, **69**, [1914], (1-16). [8500].

115098

**Sieverts**, Adolf. Palladium und Wasserstoff. I. Zs. physik. Chem., Leipzig, **88**, 1914, (103-127, 451-478). [0590 7165].

115099

——— und **Wippelmann**, W. Die schnellelektrolytische Trennung des Kupfers von Arsen. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **87**, 1914, (169-174). [6200].

115100

**Sigmond**, Alex von. Bericht über die Arbeiten der Internationalen Kommission für die chemische Bodenanalyse. Intern. Mitt. Bodenkunde, Berlin, **4**, 1914, (271-326). [6535 8500].

115101

——— Beiträge zur ausführlichen chemischen Analyse des Bodens. Intern. Mitt. Bodenkunde, Berlin, **4**, 1914, (336-362). [6535 8500].

115102

**Sigmund**, Wilhelm. Über die Einwirkung von Stoffwechselprodukten auf die Pflanzen. I. Einwirkung N-haltiger pflanzlicher Stoffwechselprodukte auf die Keimung von Samen. (Alkaloide.) II. Einwirkung N-freier pflanzlicher Stoffwechselprodukte auf die Keimung von Samen. (Glucoside, Gerbstoffe und ihre Spaltungsprodukte.) Biochem. Zs., Berlin, **62**, 1914, (299-338, 339-386). [8030].

115103

**Sigrist**, H. v. Fischer, R.

**Silber**, P. v. Ciamician, G.

(D-9042)

**Silvestri**, G. Sul dosamento dei proteidi del frumento. Ann. chim. appl., Roma, **1**, 1914, (214-222). [6535].

115104

**Šimek**, Ant. v. Jaeger, F. M.

**Simeon**, Frederick. On the viscosity of calcium chloride solutions. Phil. Mag., London, **27**, 1914, (95-100). [0220 7170].

115105

**Simmersbach**, Oskar. Die Verhütung titanhaltiger Eisenerze im Hochofen. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **34**, 1914, (672-674). [6800 0320].

115106

——— Untersuchungen über die Temperaturverhältnisse im Koksöfen. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **34**, 1914, (954-958). [0320 6800].

115107

——— Untersuchungen über die Bildung von Ammoniak und Zyanwasserstoff bei der Steinkohlendestillation. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **34**, 1914, (1153-1159, 1209-1213). [6550].

115108

——— Hochofengas zur Beheizung der Koksöfen. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **34**, 1914, (1498-1503); (1552-1556). [6800].

115109

——— Grundlagen der Koks-Chemie. 2., vollst. umgearb. Aufl. Berlin (J. Springer), 1914, (VIII+314, mit 8 Taf.). 24 cm. Geb. 10 M. [0210 6550].

115110

**Simmonds**, Charles. The estimation of strychnine in the presence of quinine. London, Anal., **39**, 1914, (81-83). [6350].

115111

**Simmons**, W. H. v. Hurst, G. H.

**Simon**, Friedrich. Über das Verhalten des formaldehydschwefligsauren (oxymethansulfonsauren) Natriums im Organismus nebst Bemerkungen über seine therapeutische Verwendbarkeit. Biochem. Zs., Berlin, **65**, 1914, (71-106). [8040].

115112

**Simon**, M. Ueber Sodaefloreszenzen im Haller Salzberg und ihre Genese. N. Jahrb. Min., Stuttgart, **1914**, (1-14, mit 1 Taf.). [0500].

115113

**Simonis**, H. und **Cohn**, Henryk. Über alkylierte Pyridophthalide und Oxypyridophthalane. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (1238-1245). [1940 1930].

115114

——— und **Lehmann**, C. B. Alfred. Über alkylierte Chromone und ihre

- Spaltungsprodukte. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (692-699). [1911 1330]. 115115
- Simonis**, H. und **Remmert**, P. Einwirkung von Grignardschem Reagens auf Alkoxygruppen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (269-271). [5500]. 115116
- — — Eine neue Flavon-Synthese. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2229-2233). [1911]. 115117
- — — Ueber einige fettaromatische Glykole. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2307-2311). [1230]. 115118
- — — und **Rosenberg**, S. Über Thiochromone. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (1232-1237). [1911]. 115119
- Simonsen**, J. L. v. Cain, J. C.
- Simonyi**, Ernst. Über die Einwirkung des Hydrazobenzols auf einige organische Säuren und Säureanhydride. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2657-2663). [1630]. 115120
- Singer**, Leopold. Die Fabrikation der Naturgaskondensate. Petroleum, Berlin, **9**, 1914, (453-469), [1100]. 115121
- Singh**, Bawa Kartar. Studies in substituted quaternary azonium compounds containing an asymmetric nitrogen atom. Part II. Resolution of phenylbenzylmethylazonium iodide into optically active components. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (1972-1987); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (136). [1630]. 115122
- Singh**, Puran. The cus-cus oil of India. Chem and Drug., London, **85**, 1914, (255). [6540]. 115123
- — — Nickel tannates. London, J. Soc. Chem. Indust., **33**, 1914, (172-173). [1330]. 115124
- Sinnatt**, Frank Sturdy. The action of sulphuretted hydrogen upon sodium hydrosulphite. Bradford, J. Soc. Dyers, **30**, 1914, (189-191). [0500 0660]. 115125
- — — and **Cramer**, Barnett Joseph. The determination of carbon monoxide in air. London, Anal., **39**, 1914, (163-170). [6300 6400]. 115126
- Sioli**, F. Die Lehre Abderhaldens von den Abwehrfermenten. Natw., Berlin, **2**, 1914, (434-436). [8014]. 115127
- Sirot**, Maurice et **Joret**, Georges. L'œcre. Contribution à son étude chimique. Bulletin de la société d'Encouragement, Paris, **119**, 1913, (768-789). [0320]. 115128
- Sirovich**, Giulio v. Parravano, N.
- Sistey**, P. et **Frehse**. Action des dérivés diazoïques sur les huiles végétales. Paris, soc. chim., (sér. 4), **15**, 1914, (295-298). [6540]. 115129
- Sivén**, V. O. Über den Purinstoffwechsel des Menschen. III Mitt. Zur Frage der Spaltung der Purinkörper im Verdauungskanaale. Arch. ges. Physiol., Bonn, **157**, 1914, (582-586). [8040]. 115130
- Sjollema**, B. L'Analyse physico-chimique et biologique du lait de vaches malades. Compte rendu du Onzième congrès international de Pharmacie. Rapports du cinquième section. La Haye, 1913, (1052-1055). [6515]. 115131
- [**Skaredov**, I.] Скаредовъ, И. Новый способъ вычисления температуръ горѣнія по азотнымъ эквивалентамъ. [Méthode nouvelle pour calculer les chaleurs de combustion d'après les équivalents azotiques.] Žurn. metall. Obsč., Petrograd, **1913**, (749-758). [7230]. 115132
- Skarzynski**, P. v. Gauvin, R.
- Skaupy**, Franz. Die Elektrizitätsleitung in Metallen. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **16**, 1914, (156-167). [7275]. 115133
- — — Berichtigung zu meiner Arbeit: „Elektrizitätsleitung in Metallen“. Berechnung des Elektronenradius mit Hilfe der Stokesschen Formel. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **16**, 1914, (494). [7275]. 115134
- Skellon**, H. Vulkanisation. [Übers. von J. Matula.] KolloidZs., Dresden, **14**, 1914, (96-105). [7090 1860]. 115135
- Skinner**, J. J. Effect of histidine and arginine as soil constituents. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 7, [Concord, N.H.], **15**, [1912], (253-264, with tabs., pl.). [8500]. 115136
- — — Illustration of the effect of previous vegetation on a following crop: Cabbage after sesame. Plant World, Tucson, Ariz., **16**, 1913, (342-346, with tab., fig.). [8500]. 115137

- Skinner, J. J. v. Schreiner, O.**
- Skinner, W[illiam] W[oolford] and Collins, W. D.** A spectroscopic method for the determination of lithium. Orig. Com. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem., Concord, N.H., **1**, 1912, (453-468, with tabs.). [6200]. 115138
- Sklepinski, Anton.** Eine Modifikation des Apparates zur klinischen Harnstoffbestimmung. Pharm. Post, Wien, **46**, 1913, (251). [6010]. 115139
- Skopnik, Albrecht v.** Synthese dreifach gemischter Glyceride. Diss. Zürich, 1909 (52, mit 2 Fig.) 22 cm. [1210]. 115140
- Skossarewsky, M.** Dissociation électrolytique de l'acétylène en solution dans l'ammoniac liquide. (C.R.) Arch. Sci. Phys., Genève, **38**, 1914, (358-359). [7265]. 115141
- Sur la dissociation électrolytique de l'acétylène et de ses dérivés métalliques. Paris, C. R. Acad. sci., **159**, 1914, (769-771). [7255 1120]. 115142
- Skrabal, Anton.** Zur Kenntnis der unterhalogenigen Säuren und der Hypohalogenite. VIII. Die Temperaturkoeffizienten der reziproken Reaktionen des Jod-Jodatgleichgewichtes. Wien, MonHfte Chem., **35**, 1914, (1157-1234). [7080]. 115143
- und **Buchta, Friedrich.** Zur Kenntnis der unterhalogenigen Säuren und der Hypohalogenite. VII. Die Wärmetönungen der Jodlaugenreaktionen. Wien, MonHfte Chem., **35**, 1914, (697-730). [7080 7230]. 115144
- und **Weberitsch, S. R.** Über einen Fall der Abnahme der Reaktionsgeschwindigkeit mit der Temperatur. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (117-119). [7085]. 115145
- Skraup, Siegfried v. Buchner, Ed.**
- Slade, Roland Edgar.** Studies of ammonium solutions. A correction. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (1351-1353); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (150). [7255]. 115146
- und **Polaek, W. G.** Die sauren und kolloidalen Eigenschaften von Aluminium-Hydroxyd. Vortrag... (Übers. von J. Greiner.) Elektroch. Zs., Leipzig, **21**, 1914, (31-34); London, Trans., Faraday, Soc., **10**, 1914, (150-154). [7040 7125 7275 0120]. 115147
- Slater, W. E. v. Dixon, H. B.**
- Slavík, František.** Výskyt a těžba zlata na Roudném u Louňovic. [Ueber das Vorkommen und Gewinnung des Goldes in Roudné bei Louňovic.] Listy Chem., Prag, **36**, 1912, (204-212). [0150]. 115148
- [**Slavinskij, M. P.**] Славинский М. П. Превращенія сплавовъ мѣди и олова въ твердомъ состояніи. [Transformations des alliages du cuivre et de l'étain à l'état solide.] Žurn. metal. Obsč., St. Peterburg, **1913**, (578-563, avec fig.). [0290 0720]. 115149
- Slawik, P.** Kobaltbestimmung im Stahl. ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, (514-515). [6585]. 115150
- Sleeswyk, J[an] G[erard].** Iets over colloiden in de physiologie. [Ueber Kolloide in der Physiologie.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **11**, 1914, (571-573). [7125]. 115151
- Slekowez, G.** Über die Schicksale des Nukleins im menschlichen und tierischen Organismus. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **85**, (1913), II, **2**, 1914, (1006-1008). [8040]. 115152
- Slizewicz, Laurent.** Méthode de dosage de l'azote organique. Ann. chim. analyt., Paris, **19**, 1914, (54-56). [6200 0490]. 115153
- Slothouwer, J[an] H[ayo].** De inwerking van salpeterzuur op de drie isomere fluoortoluenen. [The action of nitric acid on the three isomeric fluorotoluenes.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **11**, 1914, (956-958). [1130]. 115154
- Les trois acides fluoro-benzoïques et leur nitration. Rec. Trav. chim., Leiden, **33**, 1914, (324-342). [1330]. 115155
- Smalley, Frank N.** Investigation of the methods for the determinations of total fatty acids in cotton-seed foots. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 5d, [Concord, N.H.], **11**, [1912], (31-35). [6540]. 115156
- Smart, Bertram James and Philpot, James T.** On the volatilisation of arsenious acid from aqueous solutions containing hydrochloric acid. London, J. Soc. Chem. Indust., **33**, 1914, (900-902). [0140]. 115157

**Smet, Auguste de.** Vergleich der verschiedenen aerometrischen Untersuchungsmethoden für das Bier. Brau-MalzInd., Wien, **15**, 1914, (103). [6515]. 115158

**Smiles, S. v. Ghosh, B.; Hutchison; Reeve.**

**Smit, Jan.** Über die Methoden zur quantitativen Bestimmung des Mannits. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **53**, 1914, (473-490). [6350]. 115159

**Smit, M. J. v. Jaeger, F. M.**

**Smith, Alessandro.** Trattato elementare di chimica inorganica, trad. di Clemente Montemartini. Torino (Soc. Tip. Ed. Naz.), 1911, (XVI+666, con fig.) 26 cm. L. 16. [0030]. 115160

**Smith, Alexander and Lombard, Robert H.** The densities and degrees of dissociation of the saturated vapours of the ammonium halides. Edinburgh, Proc. R. Soc., **35**, 1915, (162-167). [0490 7235 7115]. 115161

——— and **Menzies, Alan W. C.** The vapour pressure of dry calomel. (Abstract.) Edinburgh, Proc. R. Soc., **31**, 1911, (519-520). [0380 7160]. 115162

**Smith, C. v. Cain, J. C.**

**Smith, Clarence.** Existence of racemic compounds in the liquid state. Part II. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (1703-1710); [abstract and discussion] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (22). [7035]. 115163

**Smith, Claude R.** The determination of arsenic. (Abstract.) Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Appendix Sect. 6a-Sect. 11b [Concord, N.H.], **26**, [1912], (407-408). [0140]. 115164

**Smith, Edgar F.** Electro-analysis. Philadelphia (Blakiston), 1911, (xi+332, with ff., tabs.). 19 cm. [6000]. 115165

**Smith, Ernest A.** The sampling and assay of the precious metals: comprising gold, silver, platinum and the platinum group metals in ores, bullion, and products. London, 1913, (XV+460). [0030]. 115166

**Smith, J. Hunter v. Löhnis, F.**

**Smith, George McPhail.** Heterogeneous equilibria between aqueous and metallic solutions. [Second paper.] The interaction of mixed salt solutions

and liquid amalgams. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **35**, 1913, (39-49, with tabs.). [7075]. 115167

**Smith, Harold.** The spectroscopy of the electric brush discharge in weak acids and solutions. Phil. Mag., London, **27**, 1914, (801-823). [7265]. 115168

**Smith, J. Cruickshank and Pierres, Gaston de.** The technology of varnish manufacture with notes on an improved scientific process. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 5e [Concord, N.H.], **12**, [1912], (185-194, with pls.). [6545]. 115169

**Smith, Leslie D. and Jones, Harry C[lary].** Conductivity, temperature coefficients of conductivity, dissociation and dissociation constants of certain organic acids between 0° and 65°. (Fourteenth communication.) Amer. Chem. J., Baltimore, **50**, 1913, (1-46, with tabs., fig.). [7275]. 115170

**Smith, Louie H[enrie].** Breeding maize for industrial purposes. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 6a [Concord, N.H.], **13**, [1912], (261-264) [8500]. 115171

**Smith, N. R. v. Kellermann; McBeth.**

**Smith, Sydney.** Ueber 1-methyl-2-amino-4-äthanocyklohexan. Ueber die Ozonide des  $\Delta$ -3-p-Menthens. Diss. Kiel (Druck v. Schmidt & Klauinig), 1914, (39). 23 cm. [1640 1910]. 115172

**Smith, T. O. and James, C[hables].** Some quantitative separations of neodymium. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **35**, 1913, (563-566). [0520 6200]. 115173

——— Some errors in the determination of the rare earths as hydroxides. Chem. News, London, **109**, 1914, (219-220). [6200]. 115174

——— v. Curry, B. E.

**Smithells, C. J. v. Cohen, J. B.**

**Smithson, Tennant.** On the means of producing a double distillation by the same heat. [English reprint with Dutch historical and scientific notes.] Monumenta pharmaceutica Amsterdam (Centen), 1914, (28-30, 41-43, with 1 fig.). 24 cm. [0010]. 115175

**Smits, A[ndreas].** Antwoord aan den Heer Cohen op zyn opmerkingen onder den titel van Allotropie en electromotorisch evenwicht. [Answer to Prof. E. Cohen to his observations under the

title of Allotropy and electromotive Equilibrium.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **22**, 1914, (993-996), (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **16**, 1914, (1002-1005), (English). [7020 7260]. 115176

**Smits, A[ndreas]**. De metastabiele voortzetting der mengkristalreeks van pseudokomponenten in verband met het verschynsel allotropie. I. II. [The metastable continuation of the mixed crystal series of pseudocomponents in connection with the phenomenon of allotropy. I. II.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **22**, 1914, (1138-1145); **23**, [1914], (658-664, mit 8 figs.), (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **16**, 1914, (1167-1173); **17**, [1914], 672-678, with 8 figs., (English). [7020 7080]. 115177

——— Nouvelle théorie du phénomène de l'allotropie. Rev. gén. sci., Paris, **25**, 1914, (191-202). [7020]. 115178

——— Die Anwendung der Theorie der Allotropie auf die elektromotorischen Gleichgewichte und die Passivität der Metalle. Zs. physik. Chem., Leipzig, **18**, 1914, (743-757). [7020 7255]. 115179

——— en **Aten, A[driaan] H[endrik] W[illem]**. De toepassing van de theorie der allotropie op electromotorische evenwichten. II. III. [The application of the theory of allotropy to electromotive equilibria. II. III.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **22**, 1914, (1333-1350); **23**, [1914], 667-682), (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **17**, [1914], (37-54, 680-694), (English). [7020 7075 7260]. 115180

——— en **Bokhorst, S. C.** Over de dampspanningslynen van het stelsel fosfor. II. [On the vapour pressure lines of the system phosphorus. II.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **23**, [1914], (664-666), (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **17**, [1914], (678-680), (English). [7080 7160 7020 0570]. 115181

——— Experimentelle Bestätigungen der neuen Theorie der Erscheinung Allotropie IIa. Zs. physik. Chem., Leipzig, **88**, 1914, (608-621). [7020]. 115182

——— en **Terwen, J[ohan] W[illem]**. Over de dampspanningslynen

van het stelsel fosfor. I. [On the vapour pressure lines of the system phosphorus. I.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **22**, 1914, (1145-1158), (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **16**, 1914, (1174-1186), (English). [7160 0570 7020]. 115183

**Smits, A[ndreas] en Postma, S[ybren]**. Het stelsel ammoniak-water. [The system ammonia-water.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **23**, [1914], (110-118), (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **17**, [1914], (182-191), (English). [7080 0490]. 115184

**[Smolenskij, K.] Смоленский, К.** Растворимые въ эфирѣ органическія кислоты русскихъ рафинадныхъ патоковъ. [Acides organiques solubles dans l'éther des mélasses raffinées russes.] St. Peterburg, Izv. technol. Inst., **22**, 1913, (111-136). [6800]. 115185

——— et **Lanevskij, A.] ———** и Ланевскій, А. Составъ русскихъ рафинадныхъ патоковъ. [Composition des mélasses russes des raffineries.] Kiev, Zap. otd. techn. Obsč. sverko-sach. prom., **42**, 1, 1912, (6-42); **42**, 2, 1912, (82-102); St. Peterburg, Izv. technol. Inst., **22**, 1913, (41-100). [6900]. 115186

**Smoluchowski, M[aryon] v.** Elektrische Endosmose und Strömungsströme. (Die Literatur ist bis Ende 1913 berücksichtigt.) [In: Handbuch der Elektrizität und des Magnetismus. Hrsg. v. L. Graetz. Bd 2.] Leipzig (J. A. Barth), 1914, (366-428). [7255]. 115187

**Smorodinzew, J.** Zur Methodik der Fleischextraktuntersuchung. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg **92**, 1914, (214-220). [6515]. 115188

——— Über das Vorkommen des Carnosins, Methylguanidins und Carnitins im Schafffleisch. Hoppe-Seylers Zs. physiol. chem., Strassburg, **92**, 1914, (221-227). [3020]. 115189

——— Über die Gewinnung des Carnosins aus der beim Sterilisieren des Fleisches mit Wasserdampf im Hönnecke-Fleischdämpfer sich bildenden Brühe. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **92**, 1914, (228-230). [3020]. 115190

**Smythe, John Armstrong.** The oxidation of some benzyl compounds of

sulphur. Part II. Benzyl tetrasulphoxide. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (546-558); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (24). [2130]. 115191

**Smyth**, (Miss) Wilhelmina Rebecca. The use of sulphuryl chloride in the alkylation of phenols. London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (14-15). [0660 115192]

**Snappe**, Henry Lloyd. The reactions of isoamarine. London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (6-7). [1630]. 115193

——— The rotatory powers of *d*- and *l*-iso-amarine and of their respective tartrates. London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (151-152). [1630 7315]. 115194

**Snelling**, W. O. und **Storm**, C. G. Die Untersuchung von Schwarzpulver. Deutsche Bearbeitung von Chr. **Zahn**. Zs. Schiesswesen, München, **9**, 1914, (21-23). [6555]. 115195

——— Die Untersuchung von Dynamiten. (Deutsche Bearb. von Chr. **Zahn**.) Zs. Schiesswesen, München, **9**, 1914, (143-146, 169-172). [6555]. 115196

**Snessarew**, A. Synthese in der Reihe der  $\alpha$ -Iminonitrile. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **89**, 1914, (361-371). [1300]. 115197

——— Über den Mechanismus der Streckerschen Reaktion. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **89**, 1914, (372-377). [1300 7060]. 115198

**Snyder**, Harry. Soils and fertilizers. 3d ed. New York (Macmillan), 1908, (xv+350, with ff., tabs.). 19 cm. [8500]. 115199

——— The chemistry of plant and animal life. 3d rev. ed. New York (Macmillan), 1913, (xxii+388). [0030]. 115200

**Sobbe**, O. v. Die Berechnung des spezifischen Gewichtes der Milch. Molk-Ztg, Hildesheim, **28**, 1914, (602). [6515]. 115201

**Sobrero**, Ascanio. Memorie scelte, con note di I. Guareschi. Torino (Un. Tip. Ed.). 1914, (XXXVII+142, con ritratto e 2 tav.). 25 cm. [0030]. 115202

**Socor**, Emile G. Recherches sur l'élimination de l'acide carbonique d'une grenouille placée dans l'hydrogène et

soumise à différentes températures. Paris, C. R. soc. biol., **72**, 1912, (787-788). [8040]. 115203

**Soddy**, Frédéric. L'origine du radium. Rev. sci., Paris, **51**, (2<sup>e</sup> semestre), 1913, (294-305). [0620]. 115204

——— The existence of Uranium- $\gamma$ . Phil. Mag., London, **27**, 1914, (215-221). [0810]. 115205

——— La table périodique des éléments. Radium, Paris, **11**, 1914, (6-8). [7010]. 115206

——— The chemistry of the radio-elements. Part II. The radio-elements and the periodic law. London 1914, (iv+46); Deutsch von Max **Iké**. Leipzig (J. A. Barth), 1914, (85). 20 cm. 2 M. [0100 0030 7010 7305]. 115207

——— and **Hyman**, Henry. The atomic weight of lead from Ceylon thorite. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (1402-1408); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (134-135). [0580 7105]. 115208

**Söhngen**, N[icolaas] L[ouis]. Invloed van eenige kolloiden op mikrobiologische processen. [Einfluss von einigen Kolloiden auf mikrobiologische Prozesse.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **11**, 1914, (42-59). [8040]. 115209

——— Het ontstaan en verdwynen van manganiverbindingen onder invloed van het microbenleven. [Das Entstehen und Verschwinden von Manganverbindungen unter dem Einfluss des Mikrobenlebens.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **11**, 1914, (240-244). [0470 8040]. 115210

——— Kolloidaal opgeloste en gelatineuse koolstof. [Kolloidal gelöster und gelatinöser Kohlenstoff.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **11**, 1914, (593-596). [7125 0210]. 115211

——— Verslag over het onderzoek naar de oorzaken van het ontstaan van den stank der Haagsche grachten en aanwyzingen betreffende middelen ter verbetering. [Report of the research on the origin of the stink of the canals of the Hague and indications about means for amelioration.] 's Gravenhage, (Gebrs. Belinfante), 1914, (XI+80), 27 cm. [6510]. 115212

——— und **Fol**, J. G. Die Zersetzung des Kautschuks durch Mikroben.



Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **40**, 1914, (87-98, mit 3 Taf.). [1860]. 115213

[Sokolov, A. M.] Соколовъ, А. М. Къ вопросу о молекулярномъ распадѣ каолинита подѣ влияніемъ начальныхъ степеней накаливанія. [Sur la décomposition moléculaire du kaolinite sous l'action du chauffage commençant.] St. Peterburg, Izv. technol. Inst., **22**, 1913, (1-16). [0710]. 115214

[Sokolov, N. V.] Соколовъ, Н. В. Изслѣдованіе русскаго скипидара изъ живицы. [Investigation de la térébenthine russe obtenue de la résine blanche]. St. Peterburg, Zap. techn. Obsč., **46**, 1912, 6-7, (257-258). [6525]. 115215

Sokolowski, S. v. Schönfeld, F.

[Solonina, A.] Солопина, А. Соли азотистоводородной кислоты или азиды какъ взрывчатые для запыляемыхъ грунту. [Sels de l'acide azotique ou azides comme matières explosives remplaçant le mercure fulminant.] Artill. žurn. St. Peterburg, **79**, 1913, 3, (307-328, avec tabs.). [0490]. 115216

Solvay, Ernest v. Witt, O.

Somermeier, E[dward] E[sworth]. Determination of the heat of solution of metals by means of a vacuum flask calorimeter. Physic. Rev., Ithaca, N.Y. (Ser. 2), **1**, 1913, (141-153, with tabs.). [7230]. 115217

Sommelet, Marcel. Sur une méthode de synthèse du chlorure de benzyle et de ses homologues. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (1443-1445). [1130]. 115218

Sommer, Fritz. Studien über das Hydrazin und seine anorganischen Derivate. II. Die Monotropie des Hydrazinnitrats. (Mit einigen Bemerkungen über die Oxydation des Hydrazins.) Zs. anorg. Chem., Leipzig, **86**, 1914, (71-87). [0490]. 115219

— und Templin, Hans Georg. Die Synthese der Hydroxylamin-isomonosulfosäure (Amidosulfopersäure). I. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (1221-1229). [0490]. 115220

Sommerhoff, E. Intorno alla concia delle pelli con sostanze insolubili e osservazioni sull'analisi dei tannini. Ann. chim. appl., Roma, **1**, 1914, (126-127). [6570]. 115221

Sommerhoff, Erich O. Augenblicklicher Stand unserer Kenntnisse über die Theorie der Färbung. [Nebst Bemerkung von P. Sisley.] ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, (21, 181). [5000 7090]. 115222

— Über das Löslichmachen von „Gerbmehlen“ (Phlobaphenen) durch Hydrolyse mit Schwefligersäure und über die Wirkung von Dextringlucosezusätzen zu den Gerbstoffglucosiden. Collegium, Worms, **1914**, (3-5). [1330 1840 1850]. 115223

— Alkoholgerbung und photochemische Autoxydationen. Collegium, Worms, **1914**, (5-7). [7350]. 115224

— Ueber Gerbmehle (Phlobaphene) und über verschiedene Reaktionen der Hydrolyse (Photolyse). Collegium, Worms, **1914**, (81-84). [6800 7090]. 115225

— Ueber Pikrinsäure- und Chinongerbung. Ein Beitrag zur Theorie derjenigen Gerbstoffe, bei denen der Gerbprozess mit einem typischen Färbprozess verbunden ist. Collegium, Worms, **1914**, (225-229). [6800 7090]. 115226

— Zur Theorie des Färbens, Beizens und Gerbens. Forts. II. Chinhydronbildung und photoelektrische Ketten. Forts. III. 1. Das Verhalten des Wassers gegenüber den Gerb- und Farbstoffen bei Lichtzufuhr. 2. Die Chlorzinnphosphatsilicatcharge auf Seide. 3. Die Beziehungen zwischen anorganischen und organischen Chromogenen. Collegium, Worms, **1914**, (325-332, 369-381). [7090 5000 6800 7350 7250]. 115227

— Über hydrolytische Spaltungen, welche durch Luft und Licht begünstigt werden (Photolyse), in Beziehung zur Seidenstrangfärberei. Färbertztg, Berlin, **25**, 1914, (171-173). [5020]. 115228

Sondén, Klas v. Barthel, C.

Sonn, Adolf. Über die Darstellung symmetrisch substituierter Harnstoffe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2437-2443). [1310 1720]. 115229

Sonnenfeld, Eugen v. Willstätter.

Soper, George A. v. Copeland, W. R.

Sorkau, Walther. Zur Kenntnis der Turbulenzreibung. Physik. Zs., Leipzig, **15**, 1914, (582-587). [7170 7040]. 115230

**Sortell, A. W.** Über die Zusammensetzung des durch Destillation aus Perubalsam mit Wasserdämpfen gewonnenen ätherischen Oles. Berlin, Ber. D. Pharm. Ges., **24**, 1914, (233-234). [6540]. 115231

**Sosman, Robert B. v. Day, A. L.**

**Sotgia, T. v. Sborgi, U.**

**Soula, C. v. Abelous, J. E.**

**Soula, L. C.** Le mécanisme de l'anaphylaxie. Anaphylaxie et savons. Paris, C. R. soc. biol., **75**, 1913, (273-275). [8050]. 115232

**Soyka, Walther v. Meyer.**

**Späth, Ernst.** Über Äther-Spaltung und Ersatz von Alkoxyd durch Alkyl mittels Alkylmagnesiumhaloide. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (766-768); Wien, MonHfte Chem., **35**, 1914, (319-332). [5500]. 115233

——— Zur Frage der Priorität des Alkoxyd-Ersatzes mittels Alkylmagnesiumhaloide. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2260-2261). [5500]. 115234

——— Über den direkten Austausch von Alkoxyd gegen Alkyl und einige dadurch bewirkte Synthesen. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **85**, (1913), II, 1, 1914, (373-375). [5500]. 115235

——— Über neue Synthesen von Stilbenen. Wien, MonHfte Chem., **35**, 1914, (463-474). [1130]. 115237

——— Über die Einwirkung von Halogenalkylen auf Alkylmagnesiumhaloide. Wien, MonHfte Chem., **34**, 1913, (1965-2014). [1100 1130 1110 1230]. 115238

**Spahr, L.** Zur Frage der Phosphorlithdüngung. Hess. landw. Zs., Darmstadt, **84**, 1914, (30). [8500]. 115239

**Spallino, R[osario].** Perclorati di ammine aromatiche. Annali chim. appl., Roma, **1**, 1914, (435-440). [1630]. 115240

**Spanjaard, R. v. Schoorl, N.**

**Sparre, Fin v. Broadbent, A. L. ; Masland.**

**Spear, Ellwood B[arker].** The function of inorganic addition agents in the electrolytic deposition of copper. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Sect. 10a, Electrochem., [Concord, N.H.], **21**, [1912], (99-103). [7265]. 115241

**Spear, Ellwood B[arker], Chow, C. and Chesley, A. L.** The coprecipitation of copper and carbon by electrolysis: Oxidation at the cathode. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Sect. 10a, Electrochem., [Concord, N.H.], **21**, [1912], (93-97, with tab.). [7265]. 115242

——— and **Strahan, Samuel S.** The determination of zinc by electroanalysis. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Appendix Sect. 1—Sect. 5e, [Concord, N.H.], **25**, [1912], (97-103, with tabs.). [6200]. 115243

**Speas, W. P. v. Wood, R. W.**

**Spence, D. und Kratz, G. D.** Über die unlöslichen Bestandteile des Rohkautschuks, deren Isolation und Charakterisierung. KolloidZs., Dresden, **14**, 1914, (262-277). [1860 6525]. 115244

——— Beobachtungen in bezug auf die Quellung von Kautschuk in organischen Flüssigkeiten. KolloidZs., Dresden, **15**, 1914, (217-226). [1140 7125]. 115245

**Spencer, Leo.** Photokinetics of sodium hypochlorite solutions. Part II. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (2565-2576); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (240-241). [0500]. 115246

**Sperling, Rudolf.** Versuche zur Darstellung parakondensierter Benzolderivate. Diss. Berlin (E. Ebering), 1914. (48). 23 cm. [1130]. 115247

**Speitel, R. v. Kehrman.**

**Spengel, Adolphe v. Fichter.**

**Speter, Max.** Zur Vorgeschichte des Gegenstromprinzip-Kühlapparates. Chem. Appar., Leipzig, **1**, 1914, (65-70, 86-88). [0910 0010]. 115248

——— Die chemischen Grundstoffe. 2. Aufl. (Bücher der Naturwissenschaft, hrsg. von Siegmund Günther. Bd 8.) Leipzig (P. Reclam jun.), [1914], (127, mit 10 Taf. u. 1 Tab.). 14 cm. Geb. 0,80 M. [7005 7000]. 115249

**Speyer, Edm v. Freund, M.**

**Spica, Giovanni.** Stabilizzazione e conservazione delle nitrocellulose. Venezia, Atti Ist. ven., (8), **14**, 2, 1912, (655-663). [6555]. 115250

——— Il fenantrene quale correttivo del forte calore di esplosione delle moderne polveri senza fumo. Venezia,

- Atti Ist. ven., (8), **14**, 2, 1912, (781-789). [6555]. 115251
- Spieckermann**, A. Die Zersetzung der Fette durch höhere Pilze. II. Der Abbau der Fettsäuren. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **27**, 1914, (83-113). [8030]. 115252
- Spielbrein**, Mlle Cécile. Équilibre du sulfate de lithium avec les sulfates alcalins en présence de leurs solutions mixtes. Thèse. Paris, 1913, (66). [7075 0450]. 115253
- Spieß**, J. v. Halphen, G.
- Spiro**, K[arl]. Zu den Bemerkungen von H. Pechstein über die Salzfallung der Kolloide. Biochem. Zs., Berlin, **59**, 1914, (337-338). [7125]. 115254
- v. Koppel.
- Spitzer**, Armin. Entnahme von Gaslösungen, insbesondere Radiumemanationslösungen, aus Gefäßen. ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, (381). [0930 7305]. 115255
- Splitzgerber**, A. Über die Beseitigung und Nutzbarmachung der Abwässer aus Zellstoff- und Papierfabriken. Wasser u. Gas, Oldenburg, **4**, 1914, (243-245, 268-270, 290-293, 313-316). [6800]. 115256
- v. Tillmans, J.
- Spornitz**, K. E. Zur Kenntnis der Bestandteile ätherischer Öle. (Über ein neues Oxyd im Java-Citronellöl.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2478-2482). [6540]. 115257
- v. Semmler, F. W.
- Sprinkmeyer**, H und **Diedrichs**, A. Mankettinüsse und deren Öl. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **27**, 1914, (113-119). [6540]. 115258
- Über Samen und Samenöl von *Kickxia elastica* und *Manihot Glazovii*. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **27**, 1914, (120-124). [6540]. 115259
- Über den Nachweis von Talg in Schweinefett nach dem Verfahren von A. Bömer. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **27**, 1914, (571-581). [6515]. 115260
- Zum Nachweis von pflanzlichen Fetten in tierischen Fetten. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **28**, 1914, (236-244). [6540]. 115261
- Sproecke**, Rolf. Über die makroskopische Gefügeuntersuchung des schmiedbaren Eisens. D. TechnZtg, Leipzig, **31**, 1914, (79-81, 103-106, 139-140). [7080 0320]. 115262
- Stadeler**, A. Über die Veränderungen des Flusseisens durch Ausglühen. Ferrum, Halle, **11**, 1914, (271-276, mit 2 Taf.). [0320 7080]. 115263
- Stadelmann**, E. v. Borntau, H.
- Stadler**, H. v. Heubner, W.
- Stanék**, V. v. Andrlík, K.
- Stanger**, R. v. Herzig.
- Stadnikoff**, G. Ueber den Reaktionsmechanismus bei der Einwirkung von Alkyl-magnesium-halogeniden auf Säureester. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2133-2142). [1300 7060]. 115264
- Stähler**, Arthur. Über die Addition von Kohlenoxyd an Alkohole. (Umsetzungen unter höheren Drucken. II.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (580-590). [1200]. 115265
- Zur Reduktion des fünf-wertigen Niobs. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (841-843). [0510]. 115266
- Einige Umsetzungen mit komprimiertem Ammoniak (Umsetzungen bei höheren Drucken. III.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (909-913). [0490 5500 1600]. 115267
- Stähling**, Charles. Sur une prétendue séparation du radium D d'avec le plomb dans le plomb actif au moyen de la réaction de Grignard. Paris. C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (1430-1432). [0620]. 115268
- Stahl**, W. Kurze Erörterung der verschiedenen Angaben und Versuchsergebnisse über Gasabsorption des Raffinadkupfers. Metall u. Erz, Halle, **11**, 1914, (470-482). [0290 7180]. 115269
- Staley**, Homer F. The viscosity of molten glasses. Paper I. The viscosity of borate glasses. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 3e, [Concord, N.H.], **5**, [1912], (127-138, with ff., tabs.). [6800]. 115270
- Stange**, Alfred. Beiträge zur Stickstofffrage im Brauereibetriebe. Brau-Malzind., Wien, **14**, 1913, (259-265). [6515]. 115271
- Stanisch**, Theophil. Berlinerblau und Turnbullsblau. Diss. Stuttgart. Basel

(Druck v. F. Reinhardt), 1914, (63). 22 cm.] 5020 1310]. 115272

**Stárek, Rudolf.** Bilení bavlny v theorii a praxi. [Baumwollenbleichen in Theorie und Praxis.] Listy Chem., Prag, **36**, 1912, (245-247, 286-288, 336-339). [6560]. 115273

**Stark, J[ohannes].** Ultraviolette Emissionsbanden des ein-, zwei- und dreiatomigen Sauerstoffmoleküls. Ann. Physik. Leipzig, (4. Folge), **43**, 1914, 319-336, mit 1 Taf.). [7320]. 115274

——— Folgerungen aus einer Valenzhypothese. III. Natürliche Drehung der Schwingungsebene des Lichtes. Jahrb. Radioakt., Leipzig, **11**, 1914, (194-210). [7015 7315 7005]. 115275

——— Über das dreiatomige Wasserstoffmolekül nach Hypothese und Erfahrung. Zs. Elektroch., Halle, **19**, 1913, 862-863. [0360 7005]. 115276

——— Recherches sur l'action du champ électrique sur les raies spectrales. Radium, Paris, **11**, 1914, (81-90). [7320]. 115277

——— Elektrische Spektralanalyse chemischer Atome. (Physikalische Bibliothek. Bd 1.) Leipzig (S. Hirzel), 1914, (VIII+138, mit 4 Taf.). 25 cm. 5 M. [7320]. 115278

**Stark, Otto] und Klebahn, L.** Zur Frage der Metachinoide. IV. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (125-130). [1530 1130]. 115279

**Starkenstein, Emil.** Ueber Arzneikombinationen. Pharm. Post, Wien, **46**, 1913, (413-414, 421-424). [6530]. 115280

**Starling, W. W. v. Barger, G.**

**Stassano, H. et Gompel, M.** Des différences dans l'action de l'albumine sur la toxicité de quelques sels de mercure. Paris, C. R. soc. biol., **75**, 1913, (461-463). [0380]. 115281

——— Du pouvoir coagulant différent de quelques sels de mercure envers l'albumine d'œuf. Paris, C. R. soc. biol., **75**, 1913, (633-635). [0380 4010]. 115282

——— Du pouvoir toxique et bactericide considérable du biiodure de mercure et du mode d'action du cyanure de mercure. Paris, C. R. soc. biol., **76**, 1914, (9-11). [0380]. 115283

——— Du pouvoir bactéricide considérable du biiodure de mercure.

Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1716-1719). [0390 0380]. 115284

**Staudinger, H[ermann], Göhring, O. und Schöller, M.** Ketene, XXV. Über die Einwirkung von Säurechloriden auf Diphenylketen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (40-48). [1530 1300]. 115285

**Stawraky, W.** Zur Frage nach der fermentativen Tätigkeit des Blutes und der Gewebe bei Pankreasexstirpation. 1. Mitt. Über das Antitrypsin. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **89**, 1914, 381-407. [8014]. 115286

**Stead, J. E.** Der praktische Gebrauch des Eisen-Kohlenstoffdiagramms mit besonderer Berücksichtigung der kritischen Punkte A 1. 2. 3. Das Verbrennen des Stahles. Ferrum Halle, **12**, 1914, (25-37). [7215]. 115287

——— Some of the ternary alloys of iron, carbon and phosphorus. London, J. Soc. Chem. Indust., **33**, 1914, (173-184). [0210 0320 0570 7080]. 115288

**Steensma, F[rederik] A[lardus].** Reduceerende urine. [Reduzirender Harn.] Ned. Tydschr. Geneesk., Amsterdam, **57**, 1, 1913, (1138-1145). [6520]. 115289

——— Een nieuwe reactie in urine. [Eine neue Reaktion im Harn.] Ned. Tydschr. Geneesk., Amsterdam, **58**, 1, 1914, (24-27). [6520]. 115290

——— Over de onbetrouwbaarheid van de urobilogene-reactie met het aldehydereagens van Ehrlich. [Ueber die Unzuverlässigkeit der Urobiliureaktion mit dem Ehrlichschen Reagens.] Ned. Tydschr. Geneesk., Amsterdam, **58**, 1, 1914, (467-470). [6520]. 115291

——— en **Koopman, J.** Over het opsporen van diaceetzuur in urine en de bepaling van den graad der zuurvergiftiging by suikerziekte. [Ueber die Untersuchung des Harns auf Diaze Säure und über die Bestimmung des Grades der Säurevergiftigung bei Diabetes.] Ned. Tydschr. Geneesk., Amsterdam, **58**, 1, 1914, (800-807). [6520]. 115292

**Steché, O. v. Waentig, P.**

**Stefanini, Annibale.** Il radio e le sue proprietà. Lucca, Atti Acc., **32**, 1904, (465-507). [0620]. 115293

**Steele, V. v. Lowry, T. M.**

**Steff, Anton.** Ueber Bernsteinsäure und ihre Homologen. Diss. München. Leipzig u. Berlin (W. Engelmann), 1914, (63). 23 cm. [1310]. 115294

**Steger, Walter.** Ueber die mittlere spezifische Wärme einiger keramischer Massen in zwei verschiedenen Temperaturbereichen. SilikatZs., Coburg, **2**, 1914, (51-54). [7220 0120 0460]. 115295

——— v. Rieke, R.

**Steenbock, H. v. Neuberg, C.**

**Steibelt, Werner v. Schneider, W.**

**Steiger, H. v. Rupe, H.**

**Steimmig, G.** Beiträge zur Kenntnis des synthetischen Kautschuks aus Isopren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (350-354, 852-853). [1860 1120 1140]. 115296

**Stein.** Régénérateurs récupérateurs. Revue de Métallurgie, Paris, **11**, 1914, (1191-1196). [6800]. 115297

**Stein, Wilhelm.** Untersuchungen über den Einfluss der Wassereinspritzung auf den Arbeitsvorgang in (Glühkopfm)aschinen. Diss. techn. Hochschule. Berlin (Verf. f. Fachliteratur), 1914, (16). 29 cm. [7215]. 115298

**Steiner, Karl v. Eckert; Meyer.**

**Steiner, Oskar.** Kurzer Jahresbericht über die Fett- und Seifenindustrie im Jahre 1913. Seifenfabr., Berlin, **34**, 1914, (676-679). [6800 6540]. 115299

**Steinfels, W.** Zur Frage der Bestimmung des Glycerins. [Nebst Erweiterung von M. Tortelli.] ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, (359, 688-689). [6600]. 115300

**Steinitz, Ernst.** Untersuchungen über die Blutharnsäure. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **90**, 1914, (108-123). [6520]. 115301

**Steinkopf, Wilhelm.** Studien in der Thiophenreihe.—I. Die Darstellung von Thiophen aus Acetylen; von Wilhelm **Steinkopf** und Georg **Kirchhoff**.—II. Überführung homologer Butadiene in homologe Thiophene; von Wilhelm **Steinkopf**.—III. Ueber 2-Thiophenin; von Wilhelm **Steinkopf**.—IV. Ueber Pyridino-2.3-thiophen: von Wilhelm **Steinkopf** und Georg **Lützkendorf**.—V. Ueber Quecksilberchloridthiophene; von Wilhelm **Steinkopf** und Martin **Bauermeister**. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **403**, 1914, (1-72). [1920 1120 1940 2000]. 115302

**Steinkopf, Wilhelm.** Studien in der Thiophenreihe. VI. Über die Kondensation von Thiophen mit Phthalsäureanhydrid. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **407**, 1914, (94-108). [1920]. 115303

——— und **Bessarischtch, Rista.** Über die Einwirkung von Salzsäure und Formaldehyd auf Isonitroso- $\alpha$ -Hydriodon und dessen 3-Methyl-Derivat. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2925-2931). [1540]. 115304

——— und **Freund, Michael.** Über die Einwirkung von Aluminiumchlorid auf Terpinolöl. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (411-420). [1140 1110]. 115305

——— und **Winternitz, Hans.** Untersuchungen über die Anwesenheit von Cholesterin in Erdölen. ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, (613-615). [6540 1100 1250]. 115306

——— v. Engler, C.

**Steinmetz, H.** Krystallographische Untersuchung monosubstituierter Benzoesäuren. Zs. Krystallogr., Leipzig, **53**, 1914, (463-487). [7130 1330]. 115307

**Steinwehr, H. v.** Über die theoretische Lösungswärme des Hydrats  $\text{CdSO}_4 \cdot \frac{2}{3} \text{H}_2\text{O}$  und die E.K. des Westonschen Normalelements. Zs. physik. Chem., Leipzig, **88**, 1914, (229-254). [7230 7260 0230]. 115308

——— v. Jaeger, W.

**Stempel, B. v. Vilikovský, V.**

**Stempel, Gottlob.** Über die Beziehungen zwischen der physikalischen Bodenbeschaffenheit und der Ertragsfähigkeit der Getreidearten. Landw. Jahrb., Berlin, **46**, 1914, (367-401). [8500]. 115309

**Stenger, Erich.** Die Sabatiersche Bildumkehrung. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **13**, 1914, (369-382). [7400]. 115310

——— und **Heller, H.** Über die Abschwächung mit Persulfat. (4 Mitt.) Zs. wiss. Phot., Leipzig, **14**, 1914, (177-195). [7400]. 115311

**Stenzel, H. v. Semmler, F. W.**

**Stephan.** Ueber medizinische Trockenhefe und deren Selbstgärung. J. Pharm., Mülhausen, **41**, 1914, (82-88). [8020]. 115312

**Stephen, Henry and Weizmann, Charles.** Derivatives of 3:4-dimethoxyacetophenone and 4:5-dimethoxy-*o*-tolyl methyl ketone, and the synthesis of phenylglyoxalines containing substituents in the benzene ring. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (1046-1057); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (71-72). [1530 1932]. 115313

——— Synthesis of *dl*-tyrosine and *dl*-3:4-dihydroxyphenylalanine. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (1152-1155); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (114). [1330]. 115314

**Štěrba-Boehm, Jan.** Příspěvek ku chemii scandia. I. [Beitrag zur Chemie des Scandiums. I.] Listy Chem., Prag, **37**, 1913, (336-340, 380-382); Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., **22**, 1913, No. 15, (10); Zs. Elektroch., Halle, **20**, 1914, (289-295). [0690]. 115315

**Sterkers, E.** Les succédanés de la cêruse. Rev. chim. indust., Paris, **25**, 1914, (91-95). [0880 0170]. 115316

——— L'industrie de l'iode et des iodures en partant des soudes de varechs. Rev. chim. indust., Paris, **25**, 1914, (177-188). [6800 0390]. 115317

**Stern, Ernst.** Die Beschwerung der Seide mit Zinn-Ersatzstoffen. Zs. angew. Chem., Leipzig, **27**, 1914, Aufsatztl. (497-501). [6800]. 115318

**Stern, J.** Moste des Jahres 1913 aus den Weinbaugebieten der Nahe und des Glans, des Rheintals unterhalb des Rheingaus, des Rheingaus, der Lahn, des Rheins und des Mains. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **28**, 1914, (96-98). [6515]. 115319

**Stern, Lina.** Über den Mechanismus der Oxydationsvorgänge im Tierorganismus. Jena (G. Fischer), 1914, (VI+61. 24 cm. [8040 8014]. 115320

——— v. Battelli, F.

**Stern, Otto.** Zur Theorie der Gasdissociation. [Mit einem Anhang: Die Entropiekonstante eines zweiatomigen Gases.] Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **44**, 1914, (497-524). [7235]. 115321

**Sternlicht, R.** Technologie der Gewinnung und Verwertung des Radiums. Pharm. Post, Wien, **47**, 1914, (41). [0620]. 115322

**Steudel, Hermann.** Über das Nucleohiston. 2. Mitt. Hoppe-Seylers Zs.

physiol. Chem., Strassburg, **90**, 1914, (291-300). [4010]. 115323

**Stevens, Henry P.** Der Einfluss der stickstoffhaltigen und harzigen Bestandteile auf die Vulkanisierungsfähigkeit von Kautschuk. [Übers. von H. Brehm.] KolloidZs., Dresden, **14**, 1914, (91-96). [1860]. 115324

——— The estimation of sulphur in rubber. London, Anal., **39**, 1914, (74-78). [6200 6525]. 115325

——— v. Beadle, C.

**Stewart, G. W.** The content and structure of the atom. [From presidential address before Iowa chapter of Sigma Xi, Oct. 14, 1914.] Science, New York (N. Ser.), **40**, 1914, (661-663). [7000]. 115326

**Stewart, John.** Organic phosphorus in the soil. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 7 [Concord, N.H.], **15**, [1912], (273-300, with tabs.). [8500]. 115327

**Stewart, O. J. v. Mahin, E. G.**

**Stewart, Robert and Greaves, J[oseph] E[ames].** The influence of chlorine on the determination of nitrates by the phenol disulphonic acid method. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **35**, 1913, (579-582, with tabs.). [6300]. 115328

**Stieglitz, Julius.** The elements of qualitative chemical analysis with special consideration of the application of the laws of equilibrium and of the modern theories of solution. Parts 1 and 2. Fundamental principles and their application. New York (Century co.), 1911, (xi+312, with ff.). 21.8 cm.; Parts 3 and 4. Laboratory manual. *ib.* (viii+151, with fig., tabs.). 21.8 cm. [6000]. 115329

——— **Reddick, Guy and Leech, Paul.** The molecular rearrangement of triphenylmethylhydroxylamin. (Abstract.) Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Appendix Sect. 1-Sect. 5e [Concord, N.H.], **25**, [1912], (443). [1130 1630]. 115330

——— and **Vosburgh, Isabelle.** The molecular rearrangement of triphenylmethylbromamin. (Abstract.) Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Appendix Sect. 1-Sect. 5e [Concord, N.H.], **25**, [1912], (445). [1130 1630]. 115331

**Stillner, W.** Versuche über gelöstes Acetylen unter besonderer Berücksichtigung seiner Verwendung für die Beleuchtung von Eisenbahnwagen. (Technische Studien. Hrsg. von H. Simon. H. 5.) Berlin-Oldenburg (G. Stalling), 1914, (VII+72). 24 cm.; Diss. Berlin, 1914. [7215 1120]. 115332

**Stintzing, Hugo.** Der Einfluss des Lichtes auf kolloide Systeme. Kolloidchem. Beih., Dresden, **6**, 1914, (231-296). [7125 7350]. 115333

**Stobbe, Hans.** Polymerisationen und Depolymerisationen in Lösungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2701-2703). [7035 1130]. 115334

——— Semicyclische 1, 5-Diketone und bicyclische Ketonalkohole. (10. Abh.) J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **89**, 1914, (184-189). [1540]. 115335

——— Ungesättigte Säuren aus Cyclopentanon und Bernsteinsäureester. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **89**, 1914, (329-341). [1340]. 115336

——— Photochemisches über Stilben und Phenylitaconsäureester. J. prakt. Chem., Leipzig, **90**, 1914, (551-554). [7350]. 115337

——— Ungesättigte Säuren und stereoisomere Lactonsäuren aus aktivem 1,3-Methylcyclohexanon und Bernsteinsäureester. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **89**, 1914, (341-361). [1340]. 115338

——— Die Farbe des Dianisalacetons und des Dibenzalacetons. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **404**, 1914, (46-49). [1530 5010 7320 7040]. 115339

——— und **Lippold, Alfred.** Einfluss des Lichtes auf die Polymerisation des Itaconsäureäthylesters. J. Prakt. Chem., Leipzig, **90**, 1914, (336-344). [1320]. 115340

——— Zur Photochemie des Phenylacetaldehyds; Bildung des Triphenylparaldehyds und anderer Polymerer. J. prakt. Chem., Leipzig, **90**, 1914, (277-296). [7350 1430]. 115341

——— und **Nowak, Robert.** Benzol-azo-methan. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (578-580). [1720]. 115342

——— und **Schönburg, Curt.** Beweise für die chemische Isomerie der Allo- und Isozimtsäuren. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **402**, 1914, (187-259). [1330 7035]. 115343

**Stock, Alfred.** Über die experimentelle Behandlung kleiner Mengen flüchtiger Stoffe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (154-156). [0930]. 115344

——— Fritz Lütj. 23. Juli 1857—5. März 1914. ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, (341). [0010]. 115345

——— Die Aufgaben der Chemie, einst, jetzt und künftig. Technik, Berlin, **7**, 1914, (417-440). [0010]. 115346

——— und **Kuss, Ernst.** Borwasserstoffe. IV. Aus gasförmigen Borwasserstoffen und Basen entstehende Hypoborate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (810-826). [0160]. 115347

——— Zur Kenntnis des Bortribromids. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (3113-3115). [0160]. 115348

——— und **Priess, Otto.** Borwasserstoffe. V<sup>2</sup>. Die Einwirkung von Chlor und Brom auf  $B_2H_6$  und  $B_{10}H_{14}$ . Die Wertigkeit des Bors. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (3115-3149). [0160 7015]. 115349

——— und **Praetorius, Paul.** Tellur-Schwefelkohlenstoff, CSTe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (131-144). [0760 0210]. 115350

——— und **Priess, Otto.** Zur Kenntnis des Bortrichlorids. Ein fettloses Glasventil. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (3109-3113). [0160 0910]. 115451

——— und **Willfroth, Ernst.** Selen-Schwefelkohlenstoff, CSSe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (144-154). [0700 0210]. 115352

**Stock, B.** Prüfung von Gummi und Chromleder auf Verwendbarkeit als Fugendichtung bei Schläusen. Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, **32**, 1914, (408-418). [6570 6600]. 115353

**Stock, Erich.** Zur Kenntnis des chinesischen Insektenwachses. Farbenztg., Berlin, **19**, 1914, (1188-1189). [6540]. 115354

——— Das Wollfett, seine Gewinnung, Eigenschaften und technische Verwertung. Farbenztg., Berlin, **19**, 1914, (1910-1912). [1300 6800 6540]. 115355

**Stock, J. v. Piloty, O.**

**Stockert, Kurt R. von und Zellner, Julius.** Chemische Untersuchungen über Pflanzengallen. I. Mitt. Hoppe-

Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **90**, 1914, (495-501). [6525]. 115356

**Stockert**, Kurt R. von v. Zeisel.

**Stocker**, R. v. Fichter, F.

**Stockmann**, H. v. Stoermer, R.

**Stöcker**. Quantitative Bestimmung des Silbers in Argentum proteinicum und ähnlichen Präparaten. ApothZtg, Berlin, **29**, 1914, (344-345). [6530].

115357

**Stoermer**, R[ichard] und **Ladewig**, H. Umlagerungen höherer Alkyl-cumarsäuren durch ultraviolettes Licht. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (1795-1803). [1330 7350]. 115358

——— Über Veresterungen durch ultraviolettes Licht. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (1803-1806). [5500 7350]. 115359

——— und **Stockmann**, H. Über das Verhalten der Crotonsäure im ultravioletten Licht (I). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (1786-1793). [1320 7350]. 115360

——— Zur Kenntnis der Umlagerung  $\beta$ ,  $\gamma$ -ungesättigter Säuren durch ultraviolettes Licht. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (1793-1795). [1300 7350]. 115361

**Stoffel**, A. Ueber die Adsorption des Eisenpentacarbonyls durch Eisen. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Sect. 2 Inorg. Chem., [Concord, N.H.], **2**, [1912], (225-232, with fig.). [0320]. 115362

**Stokes**, George Alfred. A simple fat extractor. London, Anal., **39**, 1914, (295-296). [6010]. 115363

**Stokesbury**, C. H. v. Mathewson, C. H.

**Stoklasa**, Julius. Über die Bedeutung des Kaliums bei dem Auf- und Abbau der Kohlehydrate in der Zuckerrübe. Bl. Zuckerrübenbau, Berlin, **21**, 1914, (5-10, 19-26, 39-44). [8030]. 115365

——— Über radioaktive Düngemittel. ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, (841-844). [8500 7305]. 115366

——— Bedeutung der Radioaktivität in der Physiologie. Strahlentheor., Berlin, **4**, 1914, (1-18). [7305]. 115367

——— et **Zdobnicky**, V. Influence des émanations radioactives sur la

végétation. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (1082-1084). [0620 8500].

115364

**Stollé**, R[obert]. Nachtrag zu der Mitteilung: Zur Konstitution des Benzoyl-hydrazicarbonyls. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (427). [1940 1932]. 115368

——— Zur Bestimmung des Schmelzpunktes nach dem Deutschen Arzneibuch. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **24**, 1914, (280-282). [0930 7205].

115369

——— Über Methylthionaphthenchinon. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (1130-1132). [1920]. 115370

——— Ueber Phenylloxindol. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2120-2122). [1931]. 115371

——— Über Diphenylamidoessigsäure. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **90**, 1914, (273-275). [1310]. 115372

——— und **Helwerth**, Fr. Über Umsetzungen des Benzal-benzhydrazidchlorids und des Dibenzhydrazidchlorids. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (1132-1141). [1630 1930].

115373

——— und **Krauch**, K[arl]. Über einige Abkömmlinge des Hydrazidicarbonylhydrazids und Carbohydrazids. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (724-729). [1630 1610 1720].

115374

——— und **Luther**, M. Über Dimethylloxanilid. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **90**, 1914, (275-276). [1630]. 115375

**Stoltzenberg**, H. Superphosphatschlempe, ein neues Düngemittel. ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, (81-82); Futterind., Magdeburg, **1914**, (27-28). [8500]. 115376

——— Kappenwaschflasche. ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, (466). [0910].

115377

——— Beiträge zur Kenntnis des Betains. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **92**, 1914, (445-494, mit 4 Kurven, 14 Abb. im Text und 2 Taf.). [1310]. 115378

**Storch**, A[ugust]. Beiträge zur Kenntnis der Zusammensetzung der Ziegenmilch. Zs. Fleischhyg., Berlin, **24**, 1914, (269-272, 298-309). [6515].

115379

**Storm**, C. G. The effect of the nitrotoluenes on the determination of



nitroglycerin by means of the nitrometer. Orig. Comm., [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem., Concord, N.H., **4**, 1912, (117-125, with tabs.). [6555]. 115380

**Storm, C. v. Snelling, W. O.**

**Stortenbeker, W[illem].** L'isomorphisme des azotates de potassium et de rubidium. Rec. Trav. chim., Leiden, **33**, 1914, (85-90, avec 1 fig.) [7130 0420 0630]. 115381

**Strachan, Earle K. v. Washburn, E. W.**

**Strahan, Samuel S. v. Spear, E. B.**

**Stratmann, Heinrich.** Ueber Absorption aus Lösungen von Ammonium- und Phosphatsalzen. Diss. Giessen (Druck v. O. Meyer), 1914, (III+63). 23 cm. [7165 0490 0570]. 115382

**Straub, Walther.** Nachträgliche Berichtigung zu meiner Arbeit: „Quantitative Untersuchungen über den Chemismus der Strophanthinwirkung.“ (D. Zs. **28**, 1910, S. 392.) Biochem. Zs., Berlin, **59**, 1914, (496-497). [8000]. 115383

**Straus, Fritz.** Über Physostigmin. (II Vorl. Mitt.). Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **406**, 1914, (332-341). [3010]. 115384

**Strauss, B.** Mikroskopische Stahluntersuchung. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **34**, 1914, (1814-1820); Zs. angew. Chem., Leipzig, **27**, 1914, (633-645). [0320 6450 6585]. 115385

**Strauss, Hermann v. Abderhalden; Fischer.**

**Streicher, Lothar.** Über Kapok und Akon. (Sammlung wissenschaftlicher Arbeiten. H. 24.) Langensalza (Wendt & Klauwell), 1914, (III+39). 23 cm. 1,20 M.; Diss. Jena. Langensalza (Druck v. Wendt & Klauwell), 1914, (III+41). 23 cm. [6525]. 115386

**Strevens, J. F. v. Dunstan, A. E.**

**Strohecker, R. v. Thiel, A.**

**Strohmer, F. and Fallada, O.** Inversion von Rohrzuckerlösungen mittelst Chlorammonium. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 5a, [Concord, N.H.], **8**, [1912], (85-92, with tabs.). [6515]. 115387

**Strommenger, W.** Chlorammonium (Salmiak), ein neues Nebenprodukt der Kokereien, Gaswerke etc. Zs. angew. (D-9042)

Chem., Leipzig, **27**, 1914, Aufsatztl., (518-520). [0490 6800]. 115388

**Strong, W[illiam] W[alker].** The relation between electrification and chemical reactions and the properties of condensation nuclei. (Report.) Amer. Chem. J., Baltimore, **50**, 1913, (100-131, with tabs.). [7000]. 115389

——— The oxidation of nitrogen and oxygen. Amer. Chem. J., Baltimore, **50**, 1913, (204-212, with pl., fig.). [0550 7265]. 115390

——— High tension electrolysis: A method of measuring high voltage currents. Amer. Chem. J., Baltimore, **50**, 1913, (213-218, with tab. fig.). [7255]. 115391

——— The oxidation of nitrogen and how cheap nitrates would revolutionize our economic life. Science, New York, (N. Ser.), **40**, 1914, (899-903). [8500]. 115392

**Strube, Walter.** Über Zeitreaktionen bei Kolloiden. Zs. Natw., Leipzig, **85**, 1914, (127-191). [7125 7060]. 115393

**Strufe, Karl v. Biltz, H.**

**Strutt, Hon. R. J.** Attempts to observe the production of neon or helium by electric discharge. London, Proc. R. Soc. A., **89**, 1914, (499-506). [0370 0530]. 115394

——— Active nitrogen. London, Proc. Roy. Inst., **20**, 1913, (656-661). [0490]. 115395

——— Note on the colour of zircon, and its radioactive origin. London, Proc. R. Soc. A., **89**, 1914, (405-407). [0890]. 115396

——— Luminous vapours distilled from the arc, with applications to the study of spectrum series and their origin. I. London, Proc. R. Soc. A., **90**, 1914, (364-372); II. op. cit. **91**, 1914, (92-103). [7305]. 115397

——— v. Baker, H. B.

**Stuart, J. McA. v. Hartley, H.**

**Stubbs, L. v. Titherley, A. W.**

**Stubbs, Martin Bell.** Nitro-*o*-sulphobenzoic acid and some of its derivatives. Thesis Johns Hopkins university; [abstract] Amer. Chem. J. Baltimore, **50**, 1913, (193-204). [1330]. 115398

**Stüber, W. v. Fendler, G.**

**Stüwe, W.** Eine direkte jodometrische Bestimmung löslicher Jodide. *ApothZtg*, Berlin, **29**, 1914, (382). [6300]. 115399

——— Beiträge zur Bestimmung des Formaldehyds, Hexamethylenetetramins und der Formalin-Pastillen. *Arch. Pharm.*, Berlin, **252**, 1914, (430-435). [6530 6350]. 115400

——— Massanalytische Bestimmung des Quecksilberchlorids. *ChemZtg*, Cöthen, **38**, 1914, (320). [6300]. 115401

——— Die Gehaltsbestimmung der Sublimatpastillen im D. A.-B. V. *Pharm. Ztg*, Berlin, **59**, 1914, (215). [6530]. 115402

**Stuhlmann, F.** Sources of error in the determination of the acidity in wort and beer. *Orig. Commun.* [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 6b, [Concord, N.H.], **14**, [1912], (151-154). [6515]. 115403

**Stull, R. T.** Influences of variable silica and alumina on porcelain glazes of constant R. O. *Trans. Amer. Ceramic Soc.*, Columbus, Ohio, **14**, 1912, (62, with ff.). [6800]. 115404

——— und **Baldwin, G. H.** Cobalt colors other than blue [in glass and glazes]. With discussion by Wilder and others]. *Trans. Amer. Ceramic Soc.*, Columbus, Ohio, **14**, 1912, (764-777, with pl., ff.). [6800]. 115405

**Sturm, H. v. Schwarz, R.**

**Stutterheim, G[ustaaf] A[dolf].** Die vriespuntsbepaling van melk. [The determination of the freezing point of milk.] *Pharm. Weekbl.*, Amsterdam, **51**, 1914, (1311-1313). [7225]. 115406

**Stutzer, A[ibert].** Die Steigerung der Wirkung des Cyanamids auf den Ertrag landwirtschaftlicher Kulturpflanzen unter dem einfluss von Eisen-oxyd. *Orig. Commun.* [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 7, [Concord, N.H.], **15**, [1912], (301-304). [8500]. 115407

——— Fünfjährige Düngungsversuche in Ostpreussen. Bericht über Düngerversuche, in den Jahren 1909 bis 1913 ausgeführt. Unter Mitwirkung von **L. Seidler** u. a. hrsg. Berlin, Arb. D. LandwGes., **H. 258**, 1914, (IV+236). [8500]. 115408

**Stutzer, A[ibert].** Heinrich Ritthausen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (591-593, mit 1 Portr.). [0010]. 115409

——— Neue Ziele bei der Herstellung und Anwendung von Düngestoffen. Berlin, Jahrb. D. LandwGes., **29**, 1914, (41-50). [8500]. 115410

——— Die Wirkung von Kainit und von 40 prozentigem Kalisalz als Kopfdünger für Winter- und Sommergetreide. Breslau, Zs. LandwKammer, **18**, 1914, (278-280). [8500]. 115411

——— Die Bestimmung des Stickstoffs in Mischungen von Kalisalpeter mit Kalkstickstoff. *ChemZtg*, Cöthen, **38**, 1914, (597); Zentralbl. KunstdüngerInd., Mannheim, **19**, 1914, (203-204). [6200 6355]. 115412

——— Neuere Erfahrungen über die Wirkung von Kalkstickstoff. D. landw. Presse, Berlin, **41**, 1914, (337). [8500]. 115412A

——— Die Wirkung des Kalis als Pflanzennährstoff. *Ernährg. d. Pflanze*, Berlin, **10**, 1914, (7). [8500]. 115413

——— Die Eroberung der Luft für die Landwirtschaft. *Prometheus*, Berlin, **25**, 1914, (305-307). [8500]. 115414

——— und **Goy, S.** Vegetationsversuche mit rhodanhaltigem Ammoniak. *J. Landw.*, Berlin, **62**, 1914, (149-158). [8500]. 115415

**Stutzer, O.** Über neuer Resultate der mikroskopischen Untersuchung undurchsichtiger Erzgemenge. *Metall u. Erz*, Halle, **11**, 1914, (450-455). [6580]. 115416

**Suchanek, Otto.** Über die Einwirkung der drei isomeren Aminobenzoesäuren auf Benzo-, Tolu- und p-Xylochinon. *J. Prakt. Chem.*, Leipzig, **90**, 1914, (467-490). [1530 1330]. 115417

**Suchier, A.** Apparat zur Bestimmung von Kohlendioxyd nach Fresenius-Classen. *Zs. Angew. Chem.*, Leipzig, **27**, 1914, (527-528). [6400]. 115418

**Suchodski, Wladimir v. Rosinjanz, L.**

**Suchy, C. Th. v. Kremann; Lorber.**

**Sudendorf, Theodor.** Mit Arsenik präparierte japanische Küken, ein neues Spielzeug für Kinder. *Zs. Unters. Nahrungsmittel*, Berlin, **27**, 1914, (281-285). [6600]. 115419

**Sudhaus, Käthe.** Über die Gleichgewichte der Doppelsalze von Kadmiumchlorid-Natriumchlorid und Kadmiumchlorid-Kaliumchlorid mit ihren wässrigen Lösungen. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd **37**, 1914, (1-50); Diss. Berlin 1914. [7080 7190]. 115120

**Sudhoff, Karl.** Eine Herstellungsanweisung für „Aurum potabile“ und „Quinta essentia“ von dem herzoglichen Leibarzte Albini di Moncalieri (14. Jahrhundert). Arch. Gesch. Natw., Leipzig, **5**, 1914, (198-201). [0010]. 115121

——— Weiteres zur Geschichte der Destillationstechnik. Arch. Gesch. Natw., Leipzig, **5**, 1914, (282-288). [0010 0930]. 115122

**Süntola, S. C.** Die Bestimmung des gewöhnlichen Terpentins im venetianischen Terpentins nach dem Verfahren von L. C. Walbum. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **55**, 1914, (2-4). [6530]. 115123

**Sugden, S.** On boiling points in homologous series. Chem. News, London, **110**, 1914, (152, 165-168). [7210]. 115124

**Sugii, Yoshio v. Asahina, Y.**

**Sugiura, K. v. Kober, P. A.**

**Suida, Hermann.** Autoxydationen. (4. Mitt. über chemische Lichtwirkungen.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (467-472). [7090 7350]. 115125

**Suitsu, Kanoichiro v. Kuhara, M.**

**Suteimann, A. v. Wunder, M.**

**Sullivan, M[ichael] X[avier].** Biochemical factors in soils. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 7 [Concord, N.H.], **15**, [1912], (304-312). [8500]. 115126

**Sulzberger, N.** Notiz über eine neue Ester der Ölsäure. Zs. angew. Chem., Leipzig, **27**, 1914, Aufsatztl. (40). [1320]. 115128

[**Šumilov, A. A.**] Шумиловъ, А. А. Описание лабораториі сахарнаго производства и при ней опытной станиці въ Харьковскомъ Технологическомъ Институтѣ. [Laboratoire de fabrication du sucre et station expérimentale de l'Institut Technologique de Charikof.] Kiev, Zap. otd. techn. Obsč. svezkosach. prom., **42**, 12, 1912, (626-656). [0910]. 115129

(D-9042)

**Sutcliffe, J. A. L.** Notes on the insoluble bromide test for drying oils. London, Anal., **39**, 1914, (28-30). [6540]. 115130

——— Note on the insoluble bromide value of oils. London, Anal., **39**, 1914, (388-389). [6540]. 115131

**Sutermeister, E.** The consumption of caustic soda in cooking wood and the influence of this consumption on the yield and bleaching properties of the fibre produced. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 6a [Concord, N.H.], **13**, [1912], (265-269, with fig.). [6800]. 115132

——— and **Rafsky, Harold R.** On the quantitative estimation of sodium hydroxide in "black liquor." J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **4**, 1912, (568-571). [6800]. 115133

**Sutherland, M. M. J. v. Henderson, G. G.; Wilson.**

**Sutthoff, W. und Grossfeld, J.** Nachweise von Melasse in Obst- und Rübenkraut. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **27**, 1914, (183-191). [6515]. 115134

**Sutton, Lena M. v. Evans, P. N.**

**Sutton, T. Carlton.** On the mechanism of molecular action. (A contribution to the kinetic theory of gases.) Phil. Mag., London, **28**, 1914, (798-808). [7070]. 115135

**Suzuki, Umetaro, Sera, Shoichi und Sasaki, Yasushi.** Dobutsu eiyojo sek-kwai no koka ni tsukite. [On the effects of calcium salts upon the nutrition of animals.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **35**, 1914, (1035-1091). [8040 0220]. 115136

——— **Shimamura, Torai und Matsunaga, Seizo.** Orizanian kenkyu hokoku. [Researches on orizanian, a constituent of rice husks. Part VI.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **34**, 1913, (1123-1175). [8000 6525]. 115137

——— and **Odake, S.** Über Orizanian, ein Bestandteil der Reiskleie und seine physiologische Bedeutung. Tokyo, J. Coll. Agric., **4**, 1913, (381-474). [8000 6525]. 115138

——— **Yoneyama, C. und Odake, S.** Über die chemische Zusammensetzung des „Salzbreies, von Bonito („Shiokara“). Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 8c [Concord, N.H.], **18**, [1912], (339-348). [6800]. 115139

**Svedberg, Theodor.** Die Ergebnisse der Kolloid-Forschung. Vortrag . . . Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (12-38). [7125]. 115440

——— Über die Schwankungen in der von einer radioaktiven Lösung emittierten  $\alpha$ -Strahlung. Physik. Zs., Leipzig, **15**, 1914, (512-516). [7305]. 115441

——— Die Materie. Ein Forschungsproblem in Vergangenheit und Gegenwart. Deutsche Übers. von H. Finkelstein. Leipzig (Akadem. Verlagsges.), 1914, (III+162). 23 cm. 6,50 M. [7000 0010]. 115442

**Svoboda, H.** Verkauf von beschwertem Safran in Kärnten. Arch. Chem.-Mikr., Wien, **6**, 1913, (284-285). [6525]. 115443

**Swanson, C. O., Calvin, J. W. and Hungerford, Edwin.** Acidity in silage: Method of determination. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **35**, 1913, (476-483, with tabs.). [6535]. 115444

**Swart, Francine v. Blomberg, C.**

**Swart, Nicholas.** Die Stoffwanderung in ablebenden Blättern. Jena (G. Fischer), 1914, (IV+118, mit 5 Taf.). 24 cm.; Diss. Jena 1914. [8030]. 115445

**Swart, S[ybrand] P[etrus] v. Bloeme, P. L. J.**

**Swarts, F[rèd].** Sur l'alcool mono-fluoré et la fluoracétine éthylique. Rec. Trav. chim., Leiden, **33**, 1914, (252-262). [1210 1310]. 115446

——— Sur l'orthofluornitrobenzène et la nitration du fluorbenzène. Rec. Trav. chim., Leiden, **33**, 1914, (263-280). [1130]. 115447

——— Sur la chaleur de combustion de quelques dérivés nitrés aromatiques. Rec. Trav. chim., Leiden, **33**, 1914, (281-298). [7230 1130]. 115448

——— Sur la difluoranaline 1.2.5. Rec. Trav. chim., Leiden, **33**, 1914, (299-300). [1630]. 115449

**Sykes, A. v. Fischer, M. H.**

**Syme, William Anderson.** Some constituents of the poison ivy plant (*Rhus toxicodendron*). Diss. Johns Hopkins University. Baltimore, 1906, (38, with ff.). 23 cm. [6525]. 115450

**Symons, C. T. v. Browning, K. C.**

**Szalágyi, K[ornelius].** Refraktions- und Dispersionsbestimmungen an Fetten und Ölen. Biochem. Zs., Berlin, **66**, 1914, (149-153). [1300 6540 7310]. 115451

——— und **Kriwuscha, Alexander.** Untersuchungen über die chemische Zusammensetzung und die physikalischen Eigenschaften des Enten- und Hühnerharnes. Biochem. Zs., Berlin, **66**, 1914, (122-138). [6520]. 115452

——— Über das Verhalten einiger Aminosäuren im Stoffwechsel der Vögel. Biochem. Zs., Berlin, **66**, 1914, (139-148). [8040]. 115453

**Szanyi, St. v. Gratz, O.**

**Szász, Ernst.** A rapid and accurate method for the determination of carbon in iron and its alloys. London, J. Soc. Chem. Indust., **33**, 1914, (994-997); Monit. sci. Quessn., Paris, (sér. 5), **4**, 1914, (142-148). [6585]. 115454

**Szeberényi, P.** Untersuchung des Essigäthers. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **53**, 1914, (683). [6600]. 115456

**Szilard, B.** Sur un paratounerre au radium. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (695-697). [0620]. 115457

**Szmidt, Jadwiga.** On the distribution of energy in the different types of  $\gamma$ -rays emitted from certain radioactive substances. Phil. Mag., London, **28**, 1914, (527-539). [7305]. 115458

**Taboury, F.** Sur le sulfate de glucinium et ses hydrates. Paris, C. R. Acad. sci., **159**, 1914, (180-182). [0180]. 115459

——— Contribution à l'étude des alliages fer-zinc. Paris, C. R. Acad. sci., **159**, 1914, (241-243). [0320 0880]. 115460

**Tachau, Paul.** Versuche über einseitige Ernährung. Biochem. Zs., Berlin, **65**, 1914, (253-272); II. Mitt. Wasser-Verteilung und Odembildung bei Salzzufuhr. op. cit. **67**, 1914, (338-348). [8040 8050]. 115461

**Tachibana, Giichi und Tadokoro, Tetsutaro.** Shiitake ne muchisso seibun ni kwansuru kenkyu. [On the non-nitrogenous constituents of *Cortinellus shiitake*, Hiche Schroeter P. Henn.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **34**, 1913, (1037-1056). [6525]. 115462

**Taczak, S. v. Hinrichsen, F. W.**

**Tadokoro**, Tetsutaro. Über die kolloidalen Eigenschaften der sauren Böden in Japan. Sapporo, J. Coll. Agric., **6**, 1911, (27-50, 117-129). [8500]. 115463

——— v. Tachibana, G.

**Tafel**, W. Ueber das Fließen und die inneren Spannungen bei gedrückten und gezogenen Stäben. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **34**, 1914, (480-487, 574-578). [0320]. 115464

**Taffanel**. Sur la combustion des mélanges gazeux et les vitesses de réaction. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (42-45). [215 7085]. 115465

**Tainton**, U. C. v. Pring, J. N.

**Takahashi**, Teizo. Is there any relation between the property of the "head" of the saké-mash and the quality of sake? Tokyo, J. Coll. Agric., **5**, 1913, 107-109. [8020]. 114466

——— The change of amino-acids of saké during its storage in summer, and the discovery of means to foresee the disease of saké. Tokyo, J. Coll. Agric., **5**, 1913, (111-123). [8020]. 115467

——— On the detection of amyl alcohol and other aliphatic alcohols and their esters. Tokyo, J. Coll. Agric., **5**, 1913, (167-177). [6150]. 115468

——— On the occurrence and disappearance of tryptophane in saké. Tokyo, J. Coll. Agric., **5**, 1913, (105-106). [8020]. 115469

——— and **Abe**, Goro. On the chemical composition of saké. Tokyo, J. Coll. Agric., **5**, 1913, (95-103). [8020]. 115470

——— and **Sato**, Hisae. On the chemical composition of polished rice, with special reference to the nutritive value of its protein matters for saké yeast and *Aspergillus oryzae*. Tokyo, J. Coll. Agric., **5**, 1913, (135-152); [abstract] Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 6a [Concord, N.H.], **13**, [1912], (271-272). [6515 8020]. 115471

——— **Shimamura**, Y. and **Hagiwara**, S. On the chemistry of "mirin" and its troubles. Tokyo, J. Coll. Agric., **5**, 1913, (179-187). [8020]. 115472

——— and **Yukawa**, M. On the budding fungi of "Shoju-Moromi." Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 6b [Concord, N.H.], **14**, [1912], (155-171). [8020]. 115473

**Taliani**, M. Un nuovo termoregolatore. Annali chim. appl., Roma, **1**, 1914, (405-408, con 2 fig.). [0010]. 115474

**Tallqvist**, H[jalmar]. Om atomernas konstitution. [Über die Konstitution der Atome.] Helsingfors, Övers. F. Vet. Soc., **56**, C No. 4, 1914, 1-6. [0040]. 115475

**Tamburello**, A. v. Palazzo, F. C.

**Tammann**, G[ustav]. Ein Verfahren zur Erzwingung spontaner Krystallisation. Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., **1914**, (110-114); Zs. anorg. Chem., Leipzig, **87**, 1914, (248-252). [7130]. 115476

——— Über den molekularen Aufbau fester, isotroper und anisotroper binärer Mischungen. Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., **1914**, (334-364); Zs. anorg. Chem., Leipzig, **90**, 1914, (297-326, mit 7 Fig. im Text). [7080 7125 7130]. 115477

——— Zur Unterscheidung von Racem- und Pseudoracem. Zs. physik. Chem., Leipzig, **87**, 1914, (357-365). [7035 7315 7110 7130]. 115479

——— Über P. W. Bridgman's Kritik. [Polymorphismus des Wassers. Gleichgewichtskurven der Eisarten.] Zs. physik. Chem., Leipzig, **88**, 1914, (57-62). [0360 7075 7205]. 115480

——— Lehrbuch der Metallographie. Chemie und Physik der Metalle und ihrer Legierungen. Leipzig u. Hamburg (L. Voss), 1914, (XVIII + 390). 25 cm. [7080]. 115481

**Tamura**, Sakai. Zur Chemie der Bakterien. 5. Mitt. Über die chemische Zusammensetzung eines Wasserbacillus. Hoppe-Seyler's Zs. physiol. Chem., Strassburg, **90**, 1914, (286-290). [6525]. 115482

**Tanaka**, Yoshio. Lipase no kenkyu. [Studies on lipase.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **34**, 1913, (579-630); Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 5d, [Concord, N.H.], **11**, [1912], (37-43). [8014]. 115483

**Tanatar**, S. M.] Танатаръ, С. М. Памяти Николая Николаевича Бекетова. [A la mémoire de Nikolaj Nikolaevič Beketov.] Odessa, Zap. otd. techn. Obsč., **1**, 4, 1912, (81-84). [0010]. 115485

——— Über Superoxyde. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (87-89). [0550]. 115486

**Tanret, Charles.** Sur la défécation de l'urine par le nitrate acide de mercure. *J. pharm. chim.*, Paris, (sér. 7), **9**, 1914, (602). [6520]. 115487

— Sur la pluralité des amyloses. Paris, C. R. Acad. sci., **159**, 1914, (530-532). [1840]. 115488

— Sur la pluralité des amidons. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1353-1356). [1840]. 115489

**Tanret, Georges.** Sur la galégine, alcaloïde retiré du *Galega officinalis*. Paris, *Bul. soc. chim.*, (sér. 4), **15**, 1914, (613-625); Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1182-1184). [3010]. 115490

— Sur la constitution de la galégine. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1426-1429). [3010]. 115492

— Sur quelques propriétés physiologiques du sulfate de galégine. Paris, C. R. Acad. sci., **159**, 1914, (108-111). [3010]. 115493

**Tanzen, August.** Pyrogene Acetylen-Kondensationen. Diss. techn. Hochschule. Braunschweig (Druck v. F. Vieweg & S.), 1913, (40, mit Taf.). 23 cm. [1120]. 115494

**Tanzi, Bruno v. Plancher, G.**

**Tappeiner, H[ermann].** Anleitung zu chemisch-diagnostischen Untersuchungen am Krankenbett. 10. umgearb. Aufl. München (M. Rieger), 1914, (VII+146). 18 cm. Geb. 2,20 M. [6520]. 115495

**Tararin, V. v. Kurnakov, N. S.**

**Tarbouriech, P. J.** Contribution à l'étude des transpositions pinacoliques dans la série du cyclohexane. Thèse. Paris, 1913, (74). [1240 1540]. 115496

**Tarugi, N[azzareno].** Di alcuni coefficienti di precipitabilità dei sali di chinina in seno a soluzioni saline di varia concentrazione. *Gazz. chim. ital.*, Roma, **44**, 1, 1914, (131-151). [3010]. 115497

**Tashiro, Shiro and Adams, H. S.** Studies on narcosis. Effect of ethyl urethane and chloral hydrate on the C.O<sub>2</sub> production of the nerve fiber. *Intern. Zs. physik. chem. Biol.*, Leipzig, **1**, 1914, (450-462). [8040]. 115498

— v. McCoy, H. N.

**Tassilly, E.** Détermination de la vitesse de formation des composés diazoïques. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (1148-1150). [1740 7085]. 115499

**Tassilly, E.** Etude de la diazotation par la méthode spectroscopique. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (335-338). [7085 1740]. 115500

— Vitesse de diazotation de quelques amines. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (489-491). [7085 1740]. 115501

— L'aluminium-nickel. *Revue de Métallurgie*, Paris, **11**, 1914, (670-673). [0120 0540]. 115502

— v. Cassac.

**Taylor, Alonzo Englebert.** The rôle of ferment-reversions in metabolism. *Arch. Int. Med.*, Chicago, **2**, 1908, (148-165, with charts). [8000]. 115503

**Taylor, Guy B. and Hulett, George Augustus.** The dissociation of mercuric oxide. [With bibliography.] *J. Physic. Chem.*, Ithaca, N.Y., **17**, 1913, (565-591, with tabs., ff.). [7235 0380]. 115504

— — Mercuric oxide. *J. Physic. Chem.*, Ithaca, N.Y., **17**, 1913, (755-761, with fig., tab.). [7105 0380]. 115505

**Taylor, Hugh Stott.** Ueber die Beziehung zwischen der katalytischen Wirkung und der Affinitätskonstante der Säuren. *Zs. Elektroch.*, Halle, **20**, 1914, (201-204). [7065 7050]. 115506

— v. Bassett.

**Taylor, R. L.** The action of bleaching agents on various natural colouring matters. *Bradford, J. Soc. Dyers*, **30**, 1914, (85-89). [5020]. 115507

**Taylor, T. S.** On the ionization of different gases by the alpha particles from polonium and the relative amounts of energy required to produce an ion. *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn. (Ser. 4), **31**, 1911, (249-256, with ff., tab.). [7270 0100]. 115508

**Tchakotine, Serge.** Sur le transport des produits sexuels vivants des Echinides de la Méditerranée à Pétersbourg pour des recherches de biologie expérimentale. Paris, C. R. soc. biol., **76**, 1914, (48-50). [8040]. 115509

**Tchernoroutski, Mme H. v. Javillier, M.**

**Teichert, Kurt.** Über Fettbestimmungen im Käse. *MolkZtg*, Hildesheim, **28**, 1914, (192-193). [6515]. 115510

**Teilhard de Chardin, P.** Sur une formation de carbonophosphate de

chaux d'âge paléolithique. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (1077-1078). [0570 6580]. 115511

**Teller**, George L. The carbohydrates of wheat and wheat products and changes in same during development of the grain. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int Congr. Appl. Chem. Sect. 6a, [Concord, N.H.], **13**, [1912], (273-278). [1840]. 115512

**Teearu**, P. v. Tschugaeff, L.

**Temminck**, Groll J. en **Keulemans**, N[icolaas]. Het Iodiumgehalte van schildklieren van het schaap. [Der Jodgehalt von Schafsschilddrüsen.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **51**, 1914, (267-274). [6530]. 115513

— — — Nog iets over schildklieren. [Noch etwas über Schildklieren.] Pharm. Weekbl. Amsterdam, **51**, 1914, (913-916). [6530]. 115514

**Tempelaar**, H[enri] C[hables] G[ustaaf]. Over den invloed van licht op reukstoffen. [Ueber den Einfluss des Lichtes auf Riechstoffe.] Utrecht, 1913, (66, mit Abb.). 23 cm: Utrecht, Onderz. physiol. Lab. (Ser. 5), **14**, 1914, (220-280). [6540 7350]. 115515

**Templin**, Hans Georg v. Sommer, F.

**Terres**, E. Untersuchungen über den Kohlenoxyd- und Stickoxydgehalt von Leucht- und Heizflammen. Ein Beitrag zur Hygiene der Flammenbeleuchtung. J. Gasbeleucht., München, **57**, 1914, (605-613, 700-706). [7215 6400 6550]. 115516

**Terentjeff**, A. v. Tschelintzeff, W.

**Terroine**, Emile F. Constance de la concentration des organismes totaux en acides gras et en cholestérine. Evaluation des réserves de graisses. Paris, C. R. Acad. sci., **159**, 1914, (105-108). [8040]. 115517

— — — Remarques à l'occasion de la communication de M. Albert Fournier. [Sur les acides lipiques dans le sang.] Paris, C. R. soc. biol., **76**, 1914, (447-450); [Acétones-savons d'argent.] t.c. (538). [6520]. 115518

— — — Remarques à propos de la communication de M. Lematte. [Dosage des acides monoaminés dans le sang.] Paris, C. R. soc. biol., **76**, 1914, (767-768). [6520]. 115519

— — — Sur la transformation du glucose en acide lactique dans l'auto-

glycolyse du sang. Paris, C. R. soc. biol., **76**, 1914, (862-863). [1310 1810]. 115520

**Terroine**, Emile F. v. Mayer, A.

**Teruyama**, Hidetaro v. Asahina, Y.

**Terwen**, A. J. L. v. Bloeme, P. L. J.

**Terwen**, J[ohan] W[illem] v. Smits, A.

**Thaer**, Willi. Die Bedeutung der Kolloide für die Landwirtschaft. Vortrag... Berlin, Nachr. KlubLandw., Nr**580**, 1914, (5478-5484). [8500 7125]. 115521

— — — Neuere Düngungsversuche zu Tee in Ost-Indien. Ernährung d. Pflanze, Berlin, **10**, 1914, (53-54). [8500]. 115522

**Thal**, A. v. Schlenk, W.

**Thalberg**, Friedrich. Talk als Schmiermittel. ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, (711-712). [0460]. 215523

**Thaler**, Hermann. Experimentelle Untersuchung des Siegerländer Spiegeleisen-Hochofens. Ein Beitrag zur Reduktion des Mangans im Hochofen. Stahl u. Eisen, Dusseldorf, **34**, 1914, (1481-1484). [6800]. 115524

**Thannhauser**, S. J. Experimentelle Studien über den Nucleinstoffwechsel. I Mitt: Verdauung der Hefenucleinsäure durch menschlichen Duodenalsaft. Isolierung der Triphosphonucleinsäure. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **91**, 1914, (329-335). [1350 1931 8040]. 115525

— — — und **Bommes**, A. Experimentelle Studien über den Nucleinstoffwechsel. II Mitt: Stoffwechselversuche mit Adenosin und Guanosin. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **91**, 1914, (336-343). [8040]. 115526

— — — und **Dorf Müller**, G. Über Pyrimidin-zucker. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (1304-1308). [1932 1810 1820]. 115527

**Thar**, H. Über einen neuen Heiss-extraktionsapparat. Biochem. Zs., Berlin, **58**, 1914, (503-505). [0910]. 115528

**Thaysen**, Holger. Über den Gehalt des Dorschleberöls an Unverseifbarem. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **24**, 1914, (136-140). [6540]. 115529

**Thaysen**, Th. E. Hess. Beiträge zur physiologischen Chemie des Cholesterins und der Cholesterinester. I. Die Digitoninmethode zur quantitativen

Bestimmung des Cholesterins und der Cholesterinester. II. Der Gehalt normaler Organe an Cholesterin und Cholesterinestern. *Biochem. Zs.*, Berlin, **62**, 1914, (89-130). [6350 1250].

115530

**Theissen**, Heinrich. Über den kontinuierlichen Grund in den Bunsenflammspektren der Alkalimetalle. *Zs. wiss. Phot.*, Leipzig, **14**, 1914, (125-136, 148-170); Diss. Münster i. W. Leipzig (J. A. Barth), 1914, (40 . 24 cm. [7320 0505].

115531

**Thiel**, Alfred]. Ueber eine Grundfrage aus der Lehre von den heterogenen chemischen Gleichgewichten. Marburg, SitzBer. Ges. Natw., **1913**, [1914], (73-88). [7075].

115532

——— Zum Phänomen der Auflösung von Metallen in Säuren. *Zs. Elektroch.*, Halle, **20**, 1914, (460-463). [7190 7165 7085 7260].

115533

——— und **Caspar**, E. Über die Temperatur von Kältebädern mit festem Kohlendioxyd. *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **86**, 1914, (257-293). [0910 0210 7160].

115534

——— und **Gessner**, H. Ueber Nickelsulfid und Kobaltsulfid. I. Die scheinbare Anomalie im Verhalten des Nickelsulfids gegen Säure. *Zs. anorg. Chem.*, Leipzig, **86**, 1914, (1-57). [0540 0260].

115535

——— und **Strohecker**, R. Ueber die wahre Stärke der Kohlensäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (945-953). [0210 7040].

115536

——— Die Dynamik der Zeitreaktion zwischen wässriger Kohlensäure und Basen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (1061-1068). [7085 7070 0210 0505 1610].

115537

**Thienemann**, August. Wesen, Wert und Grenzen der biologischen Wasseranalyse. *Zs. Unters. Nahrungsmittel*, Berlin, **27**, 1914, (273-281). [6510].

115538

**Thierfelder**, H[ans]. Untersuchungen über die Cerebroside des Gehirns. 3. Mitt. Hoppe-Seylers *Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **85**, 1913, (35-58); 4. und 5. Mitt. *op. cit.* **89**, 1914, (236-250); 6. Mitt. *op. cit.* **91**, 1914, (107-114). [1850].

115539

——— und **Sherwin**, C. P. Phenylacetyl-glutamin, ein Stoffwechsel-Produkt des menschlichen Körpers nach

Eingabe von Phenylessigsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2630-2634). [8040 1300].

115540

**Thies**, F. H. Die Bestimmung des Kohlenstoffs auf nassem Wege. Gleichzeitige Bestimmung von Halogenen. *ChemZtg*, Cöthen, **38**, 1914, (115-116). [6200].

115541

**Thole**, Ferdinand Bernard. The effect of ring-formation on viscosity. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (2004-2012); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (181). [7170].

115542

——— v. Dunstan, A. E.

**Thomas**, J. S. v. Rule, A.

**Thomas**, Karl und **Goerne**, M. H. G. Über die Herkunft des Kreatins im tierischen Organismus. 2. Mitt. Das Verhalten der  $\epsilon$ -Guanido- $\epsilon$ -Ureido und  $\epsilon$ -Amino- $n$ -capronsäure im Organismus des Kaninchens. Hoppe-Seylers *Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **92**, 1914, (163-176). [8040].

115543

**Thomas**, Pierre. Sur les rapports des substances protéiques de la levure avec la sucrase. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1597-1600). [4020].

115544

——— et **Moran**, Robert C. Sur les substances protéiques de l'*Aspergillus niger*. Paris, C. R. Acad. sci., **159**, 1914, (125-127). [4020].

115545

**Thompson**, Frank Charles. The metallography of German silver. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (2342-2349); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (233). [0290 0540 0880 7080].

114546

**Thompson**, P. F. Hydrogenation of fats and oils. J. Soc. Chem. Ind. Vict., Melbourne, **14**, 1914, (195-207). [6540].

115547

**Thoms**, H. Die Dispensation des Salvarsans. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **24**, 1914, (221-224). [2000 6530].

115548

**Thomsen**, Th. Sv. Lidt om Morphinbestemmelse i Opium og Opiumstinkture. [A little about the estimation of morphine in opium and opium tinctures.] København, Arch. Pharm. Chem., **21**, 1914, (329-336, 357-365). [6530].

114549

**Thomson**, Elihu. George Frederick Barker. [With bibliography.] Philadelphia, Proc. Amer. Phil. Soc., **50**, 1911, (xiii-xxix, with portr.). [0010].

115550



**Thomson, Sir J. J.** The forces between atoms and chemical affinity. *Phil. Mag.*, London **27**, 1914, (757-789). [7050]. 115551

——— Rays of positive electricity and their application to chemical analyses. London, 1913 (viii+132.) [0030]. 115552

**Thomson, R. T.** Methyl red as an indicator. London, *Anal.*, **39**, 1914, (518-519). [6020]. 115553

——— Notes on flour: 1. Acidity of flour. 2. Natural and artificial bleaching of flour. 3. Sulphates and lime in flour. London, *Anal.*, **39**, 1914, (519-529). [6515]. 115554

**Thomson, Wold.** Zur Frage der Beständigkeit des Alkaloidgehaltes in den Tinkturen und Weinen der Chinarinde. *Pharm. Zentralhalle*, Dresden, **55**, 1914, (43-46). [6530]. 115555

**Thornton jr., William M.** The estimation of titanium in the presence of iron. *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn. (Ser. 4), **34**, 1912, (214-217, with tabs.). [6200]. 115556

——— The electrical ignition of gaseous mixtures. London, *Proc. R. Soc., A*, **90**, 1914, (272-297). [7215]. 115557

——— The ignition of gases by condenser discharge sparks. London, *Proc. R. Soc., A*, **91**, 1914, (17-22). [7215]. 115558

——— The least energy required to start a gaseous explosion. *Phil. Mag.*, London, **28**, 1914, (734-738). [7215]. 115559

——— Die Anwendung des Ammoniumsalses von Nitrosophenylhydroxylamin (Kupferron) für die quantitative Trennung des Titans von Eisen. (Übers. von J. Koppel.) *Zs. anorg. Chem.*, Leipzig, **86**, 1914, (407-412). [6200 6020 1630]. 115560

——— Die Trennung des Titans von Eisen, Aluminium und Phosphorsäure mit Hilfe des Ammoniumsalses von Nitrosophenylhydroxylamin (Kupferron). (Übers. von J. Koppel.) *Zs. anorg. Chem.*, Leipzig, **87**, 1914, (375-383). [6200 6020]. 115561

——— und **Hayden, E. M. jr.** Die Trennung des Zirkoniums von Eisen und Aluminium mit Hilfe des Ammonium-Salses von Nitrosophenylhydroxylamin (Kupferron). *Zs. anorg. Chem.*,

Leipzig, **89**, 1914, (377-382). [6200 0890]. 115562

**Thorpe, Edoardo.** Storia della chimica, trad. di Rinaldo Pitoni. Torino (Soc. Tip. Ed. Naz.), 1911 (325 . 17 cm. L. 3,50. [0010]. 115563

**Thorp, Lambert v. Hale, W. J.**

**Thorsch, Margarete.** Über die Einwirkung von Alkohol und Osmium auf die bindenden Gruppen der Bakterien. *Biochem. Zs.*, Berlin, **66**, 1914, (486-500). [8050]. 115564

**Thorpe, P. E. v. Clarke.**

**Tichmeneff, N.** Über Eiweiss-speicherung in der Leber. *Biochem. Zs.*, Berlin, **59**, 1914, (326-332). [8040]. 115565

**Tichomiroff, W.** Influence des ions sur le mouvement ciliaire. Paris, *C. R. soc. biol.*, **76**, 1914, (693-694). [8040]. 115566

[**Tichonov, T. I.**] Тихоновъ, Т. И. О бронзахъ вообще и о колокольныхъ въ частности. [Sur les bronzes en général et sur les bronzes des cloches en particulier.] Tomsk, *Izv. techn. Inst.*, **25**, 1, 1912, (1-16). [0290]. 115567

**Tiede, Erich und Birnbräuer, Erich.** Spezielle Arbeitsmethoden zur Erzeugung hoher Temperaturen im Vakuum und das Verhalten einiger Metalle, Oxyde und Carbide bei denselben. *Zs. anorg. Chem.*, Leipzig, **87**, 1914, (129-168, mit 2 Taf.); **88**, 1914, (364). [7200 0190 0100]. 115568

——— und **Domcke, Emil.** Zur Frage des aktiven Stickstoffs. III. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **47**, 1914, (420-425). [0490 7305]. 115569

——— Stickstoff-Leuchten und Metaldampf. Bemerkungen zu der Arbeit von A. König und E. Elöd: „Zur Frage des Stickstoff-Nachleuchtens“. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **47**, 1914, (2284-2285). [0490 7305]. 115570

——— v. **Baker, H. B.**

**Tiedemann, O. v. Gerlach, M.**

**Tiberg, A. v. Ramberg, L.**

**Tiffeneau, M.** Migration d'un méthoxyle au cours du dédoublement d'un hydrate d'ammonium quaternaire par la méthode d'Hoffmann. Paris, *C. R. Acad. sci.*, **158**, 1914, (1580-1582). [7035]. 115571

——— Transposition moléculaire dans la série du cyclohexane; passage

à la série du cyclopentane. Paris, C. R. Acad. sci., **159**, 1914, (771-774). [7035]. 115572

**Tiffeneau, M. et Fourneau.** Détermination de la constitution des iodhydrides par action des amines tertiaires. Iodhydrides dérivées du styrolène. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **15**, 1914, (275-281). [1230 1430]. 115573

— et **Fuhrer, K.** Action des anhydrides et des chlorures d'acides sur les benzylamines tertiaires (rupture à l'atome d'azote). Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **15**, 1914, (162-175). [1630]. 115574

— v. **Fourneau, E.**

**Tigerstedt, A. F.** Socker af lönn. [Ahornzucker]. Helsingfors F. Forstfören. Medd., **28**, 1911, (9-11, deutsch. Ref. 89-90). [6525]. 115575

**Tillmanns, J. und Heublein, O.** Versuche zur Theorie der Entmanganung von Grundwasser. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **27**, 1914, (253-264). [0360 0470]. 115576

— und **Mildner, H.** Mangan im Wasser, sein Nachweis und seine Bestimmung. J. Gasbeleucht., München, **57**, 1914, (496-501, 523-526, 544-547). [6510 0470 6200]. 115577

— und **Splitzgerber, A.** Zum Nachweis von Salpetersäure in Fruchtsäften. Zs. öff. Chem., Hannover, **20**, 1914, (90-92). [6515]. 115578

— — — und **Rifart, H.** Über Bestimmung und Bedeutung des Ammoniakgehaltes der Milch. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **27**, 1914, (59-76, 801). [6515]. 115579

— — — — Über die Konservierung von Milchproben zu Untersuchungszwecken. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **27**, 1914, (893-901). [6515]. 115580

**Timmermans, Jean.** Recherches expérimentales sur la densité des liquides en dessous de 0°. Dublin, Sci. Proc. R. Soc., **13**, 1912, (309 374). [7115]. 115581

— La solubilité mutuelle des liquides à haute pression. (C. R.) Arch. Sci. Phys., Genève, **37**, 1914, (559-560). [7185]. 115582

— Le propane pur; poids du litre normal. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (789-791). [7115]. 115583

**Timofeieff, G.** Sur la recristallisation du zinc écroui. Revue de Métallurgie, Paris, **11**, 1914, (127-132). [0880]. 115584

**Tinkler, Charles Kenneth.** The relative strengths of ammonium and the substituted ammonium hydroxides, as measured by their action on a pseudo-base. Part I. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (995-1002); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (70-71). [1600]. 115585

**Tissot, J.** Inactivation des sérums. L'alexine ou complément est constituée par l'union de deux complexes, l'un formé par les savons de soude du sérum unis à la globuline (portion médiane du complément), l'autre par les savons de cholestérine unis à l'albumine (portion terminale du complément). Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1525-1528). [8050]. 115586

— Mécanisme de l'inactivation des sérums par dialyse. Conditions qui régissent la dissociation des savons dans le sérum. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1707-1709). [8050]. 115587

— Rôle de la dissociation des savons dans le mécanisme de l'inactivation des sérums par addition de sels, d'acides dilués, d'acide carbonique ou de globuline. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1923-1925). [8050]. 115588

**Titherley, Arthur Walsh and Coppin, Noel Guilbert Stevenson.** Allanturic acid. London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (115-116). [5200]. 115589

— and **Stubbs, Leonard.** The hydrolysis of mixed secondary amides by alkalis. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (299-309); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (12-13). [1330]. 115590

— v. **Coppin, N. G. S.**

**Tobler, F[r]iedrich.** Die Kautschukproduktion von Deutsch-Ostafrika. Natw., Berlin, **2**, 1914, (298-303, 319-321). [1860]. 115591

**Toch, Maximilian.** The permanency of painting. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 5e [Concord, N.H.], **12**, [1912], (195-201). [6545]. 115592

— The chemistry of pine oil. London, J. Soc. Chem. Indust., **33**, 1914, (576-578). [6540]. 115593

**Tognoli, E.** Sulla determinazione quantitativa del rame contenuto nei legumi rinverditi. Modena, Atti Soc. nat. mat., 4, **14**, 1912, (17-21). [6515]. 115594

——— v. Dacomo, G.

**Toit, D[aniel] François du.** Evenwichten in stelsels samengesteld uit ureum, water en een of meer zuren. [Gleichgewichte in Systemen von Ureum, Wasser und einer oder mehreren Säuren.] Leiden (J. J. Groen en Zoon), 1914, XII+106, 24 cm. [7080 1310]. 115595

**Tollens, B[ernhard].** Kurzes Handbuch der Kohlenhydrate. 3. Aufl. Leipzig J. A. Barth, 1914, (XX+816), 23 cm. 22 M. [1800 7300]. 115596

**Tolman, Richard C.** The general principles of equilibria in divided systems. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **35**, 1913, (307-316). [7075]. 115597

——— Equilibria in dispersed systems and the thermodynamic theory of colloids. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **35**, 1913, (317-333, with tab., fig.). [7075 7125]. 115598

**Tomi, W.** v. Rupe.

**Toninelli, A.** Reazione specifica dell'alcool etilico e modo di identificarlo nei miscugli. . . . Ann. chim. appl., Roma, **1**, 1914, (400-404). [6150]. 115599

——— Réaction spécifique de l'alcool éthylique; manière de l'identifier en présence de l'aldéhyde, de l'acétone, de l'alcool méthylique. Ann. chim. analyt., Paris, **19**, 1914, (169-170). [6150 1210]. 115600

——— Reazione specifica dell'alcool etilico e modo di identificarlo nei miscugli con aldeidi, acetone, alcool metilico, etc. [Riassunto.] Roma, Rend. Soc. chim., (2), **6**, 1914, (161-163). [6150]. 115601

**Tonnet, J.** v. Loeper.

**Toropoff, Theodor** v. Bethe.

**Torrey, H. A. and Brewster, C. M.** Hydrozones of oxy-aldehydes and ketones; alkali-insoluble naphthols. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **35**, 1913, (426-444). [1750 1630]. 115602

**Tortelli, M[assimo] e Ceccherelli, A.** Metodi per la determinazione della glicerina nelle glicerine industriali e nelle

liscivie di saponeria. Ann. chim. appl., Roma, **1**, 1914, (514-518). [6540]. 115603

**Tortelli, M[assimo] e Ceccherelli, A.** Methode zur Bestimmung des Glycerins in den „technischen Glycerinen“ und in den „Unterlaugen der Seifensiedereien.“ [Übers. von O. Kuhn; Forts. u. Schluss.] ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, 3 5, 28-31, 46-48). [6600 6540]. 115604

——— e **Jaffe, E.** Una reazione specifica degli olii di animali marini e dei loro prodotti di idrogenazione. [Nota preliminare.] Roma, Rend. Soc. chim., (2), **6**, 1914, (141-146). [6540]. 115605

**Toschi, B.** Sulla 4-*P*-difenilsemicarbazide e su alcuni suoi derivati. Gazz. chim. ital., Roma, **44**, 1, 1914, 443-447. [1310]. 115606

**Tóth, Koloman** v. Rona, P.

**Traczewski, C. F.** v. Bürgi.

**Traetta-Mosca, F[ilippo].** La fermentazione di alcuni zuccheri mediante l'*Aspergillus glaucus*, con alcune considerazioni sulla fermentazione alcoolica. Ann. chim. appl., Roma, **1**, 1914, 477-492). [8020]. 115607

**Traube, I[sidor].** Schläuche aus gehärteten Leimmassen. ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, (197). [0910]. 115608

——— und **Onodera, N.** Über den Kolloidalzustand von Alkaloiden. Beziehungen zwischen Oberflächenspannung, Teilchengrösse und Giftigkeit. Intern. Zs. physik.-chem. Biol., Leipzig, **1**, 1914, (35-59). [7125 3010 7165 7150]. 115609

——— Über die katalytischen Wirkungen von Alkaloiden auf verschiedene physikalische und chemische Vorgänge (Flockung, Oxydation und Verseifung). Intern. Zs. physik.-chem. Biol., Leipzig, **1**, 1914, (148-157). [3010 7065 7090]. 115610

**Traube, J.** Physikalisch-chemische Untersuchungen von Blutseris. Intern. Zs. physik.-chem. Biol., Leipzig, **1**, 1914, (389-411); Münchener Med. Wochenschr., **61**, 1914, (1713-1715). [7170 6040 7165]. 115611

——— und **Somogyi, R.** Ueber eine neue Methode der Aziditätsbestimmung. Intern. Zs. physik.-chem. Biol., Leipzig, **1**, 1914, 479-484). [6040]. 115612

**Traube, Wilhelm und Loewe, Bernhard.** Ueber das Verhalten einiger Metalloxyde und -hydroxyde zu Äthylen-diamin-Lösungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (1908-1919). [2000 1610]. 115613

—— und **Vockerodt, A.** Ueber Hydrazino- und Azido-sulfonsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (938-914). [0490 0660]. 115614

**Traube-Mengarini, M. e Scala, A.** Azione dell'acqua distillata e dell'acqua distillata contenente elettroliti sul piombo metallico. Roma, Mem. Acc. Lincei, **5**, **8**, 1911, (575-598, con 2 tav.). [0580]. 115615

**Trautmann, W. v. Weiss, L.**

**Trautz, Max.** Die langsame Verbrennung des Jodwasserstoffgases II und die Reaktionsgeschwindigkeit unvollkommener Gase. Heidelberg, Sitz-Ber. Ak. Wiss., math.-natw. Kl., **1914**, Abt. A, Abh. **5**, (1-28). [0390 7090 7085]. 115616

—— Die Einwirkung von Stickoxyd auf Chlor. I. Heidelberg, Sitz-Ber. Ak. Wiss., math.-natw. Kl., **1914**, Abt. A, Abh. **1**, (31). [0490 0250 7080 7085 7235]. 115617

—— Der Temperaturkoeffizient der Nitrosylchloridbildung aus Stickoxyd und Chlor. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **88**, 1914, (285-320, mit 4 Fig. im Text.). [0490 7235 7080]. 115618

—— und **Helmer, Adolf.** Die langsame Verbrennung des Jodwasserstoffgases I. Heidelberg, Sitz-Ber. Ak. Wiss., math.-natw. Kl., **1914**, Abt. A, Abh. **4**, 1-36. [0390 7090 7085]. 115619

**Treadwell, F. P.** Analisi chimica qualitativa, trad. di A. Miotoli. 2<sup>a</sup> ed. Milano (Vallardi), 1912, (XII+492, con fig., 25 cm. L. 9. [0030]. 115620

**Treis, Kurt.** Kristallographische und thermische Untersuchungen von Systemen aus Bleichlorid und Chloriden einwertiger Metalle. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd., **37**, 1914, (766-818, mit 2 Taf.). [7080 7130]. 115621

**Treub, J[acobus] P[etrus].** Bydrage tot de kennis der vloeiende kristallen. [Beitrag zur Kenntnis der flüssigen Krystalle.] Amsterdam (Joh. Jesse), 1914, (72). 24 cm. [7080 7130]. 115622

**Treubert, F. und Vanino, L.** Zur Streitfrage über die Existenz des Wismutoxydels. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **53**, 1914, (564-568). [0190]. 115623

**Trier, G.** Die biologische Stellung des Äthyl- und des Methylalkohols. Natw., Berlin, **2**, 1914, (927-932). [6530 8000]. 115624

**Trigt, H[erman] van v. Ringer, W. E.**

**Tritton, Henry.** Mr. Henry Tritton's Patent for an improved Apparatus for Distilling. [English reprint with Dutch historical and scientific notes.] Monumenta pharmaceutica. Amsterdam (Centen), 1914, (30-34, 43-44, with 1 pl.). 24 cm. [0010]. 115625

**Troeger, J[ulius] und Müller, W.** Einfluss elektronegativer Komplexe auf die Halogenisierung gewisser Methylen-derivate. Arch. Pharm., Berlin, **252**, 1914, (32-55). [5500 7095]. 115626

—— — Beiträge zur Erforschung der Angosturaalkaloide. Ueber Isomerisierung und Abbau des Kusparins. Arch. Pharm., Berlin, **252**, 1914, (459-496). [3010]. 115627

**Tropsch, Hans.** Über die Leitfähigkeit der Amine und Dicarbonsäuren des Pyridins. Wien, MonHfte Chem., **35**, 1914, (775-779). [7275 1931]. 115628

—— v. Meyer.

**Trotter, J. v. Boon, A. A.**

**Truchot, P.** Les fours mécaniques de grillage. Rev. gén. chim., Paris, **17**, 1914, (169-174). [6800 0660]. 115629

**Trümppler, G.** Die Adsorptionsisotherme im Bereich sehr tiefer Konzentrationen. KolloidZs., Dresden, **15**, 1914, (10-18). [7165]. 115630

—— v. Baur, E.

**Truttwin, Hans.** Ueber Umlagerungs-Reaktionen bei Arylamiden der m-Nitrobenzolsulfonsäure. Diss. techn. Hochschule Berlin. Oldenburg i. Gr. (Druck v. G. Stalling), 1914, (IV+38). 23 cm. [1330 2130]. 115631

—— v. Witt.

**Trutzer, E.** Vorrichtung zum Abfiltrieren von Niederschlägen, die quantitativ zurückgespült werden sollen. ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, (55). [6010]. 115632

**Tsakalotos, D. E.** Uréomètre à eau. J. pharm. chim., Paris, sér. 7, **9**, 1914, (287-288). [6010 6520]. 115633

——— et **Horsch, S.** Recherches sur l'aspirine (I). Décomposition de l'aspirine par l'eau. Paris, Bul. soc. chim., sér. 4, **15**, 1914, (743-747). [1330]. 115634

**Tschannen, Alfred.** Der Glykogengehalt der Leber bei Ernährung mit Eiweiss und Eiweissabbauprodukten, ein Beitrag zur Frage der Funktion der Leber bei Verarbeitung von Eiweiss und Eiweissabbauprodukten. Biochem. Zs., Berlin, **59**, 1914, (202-225). [8040]. 115635

**Tschelinzeff, W.** Über den Bau der magnesium-organischen Komplexe und den Mechanismus ihrer Bildung. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **89**, 1914, (86-92). [2000 7060]. 115636

——— und **Terentjeff, A.** Über die Einwirkung von Estern auf Pyrrol-Magnesiumbromid. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2647-2652). [1931]. 115637

——— Neue Darstellungsmethode des  $\alpha$ -Pyrrol-Aldehyds. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2652-2654). [1931]. 115638

**Tschermak, Gustav.** Die Bestimmung der Kieselsäuren. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **87**, 1914, (300-318). [6300]. 115639

**Tschilikin, M.** Benzyllderivate des Antrachinons. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (1055-1058). [1530]. 115640

**Tschirch, A.** Die Enzyme in ihrer Bedeutung für die Pharmacognosie. Compte rendu du onzième congrès international de Pharmacie. Conférences en séance plénière et rapports ultérieurs. La Haye, 1913, (154-173, mit Porträt). [8010]. 115641

——— Die Membran als Sitz chemischer Arbeit. Arch. Pharm., Berlin, **252**, 1914, (537-546). [8030]. 115642

——— Untersuchungen über die Sekrete 99. Ueber das Harz von *Picea vulgaris* L. var. *Montana* Schur, von Hans Binder. Arch. Pharm., Berlin, **252**, 1914, (547-589). [1860]. 115643

**Tschitschibabin, A. E. und Jelgasin, S. A.** Zur Frage nach der Ersetzbarkeit des Äthoxyls durch Radikale.

Eine Synthese von Äthern und von Kohlenwasserstoffen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (48-50). [5500 1160 1100]. 115644

**Tschitschibabin, A. E. und Jelgasin, S. A.** Darstellung von Äthern und Aldehyd- bzw. Keton-acetalen und magnesium-organischen Verbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (1843-1852). [1260]. 115645

——— und **Magidson, O. J.** Über die Einwirkung der Phosphorsäure auf das Di- $\alpha$ -naphthylcarbinol. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **90**, 1914, (168-177). [1230]. 115646

**Tschugaev, v. Čugaev; Tschugaev.**

**Tschugaev, Leo Alexandrovitsch.** The chemical constitution of dioximines. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (2187-2193); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (224). [1600]. 115647

——— Sur une méthode de préparation des composés complexes du platine bivalent. Paris, C. R. Acad. sci., **159**, 1914, (188-189). [0610]. 115648

——— und **Chlopın, W.** Beiträge zur Kenntnis des Reduktionsvermögens der schwefligen Säure. I. Einwirkung von Natriumhydrosulfit auf Tellur und Selen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (1269-1275). [0660 0500 0760 0700]. 115649

——— Über ein neues Verfahren zur Löslichkeitsbestimmung bei höheren Temperaturen. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **86**, 1914, (154-162). [7175]. 115650

——— Ueber die Platinverbindungen der organischen Sulfide, welche den Salzen der ersten Base von Reiset analog sind. [Übers. von J. Pinsker.] Zs. anorg. Chem., Leipzig, **86**, 1914, (241-256). [2000 0610 1260]. 115651

——— Sur quelques composés du nickel monovalent. Paris, C. R. Acad. sci., **159**, 1914, (62-64). [0540]. 115652

——— und **Glebko, A.** Über die Absorptionsspektren der Dioximine. I. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **89**, 1914, (241-256, mit 8 Fig. im Text). [7320 0260 0610]. 115653

——— und **Grigorjeff, M.** Über Komplexverbindungen, welche zugleich Platin und Hydrazin enthalten. Vorl.

Mitt. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2446-2453). [0490 0610].

115653

**Tschugaev und Orelkin, B.** Über eine empfindliche Eisenreaktion und über eine Methode zur kolorimetrischen Eisenbestimmung. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **89**, 1914, (401-404). [0320 6100 6200].

115655

——— und **Tearu, P.** Über Platinverbindungen der Isonitrile. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (568-573); Über Platinverbindungen der Isonitrile, welche ein Cyan-Radikal enthalten. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2643-2647). [2000 1310].

115657

**Tschumanow, S.** Ueber die Einwirkung von konzentrierter Schwefelsäure auf die Zellulose. KolloidZs., Dresden, **14**, 1914, (321-322). [1840].

115658

**Tswett, M[ichael].** Zur Kenntnis des „vegetabilischen Chamaeleons“. [Anthocyan.] Berlin, Ber. D. bot. Ges., **32**, 1914, (61-68). [5010].

115659

**Tubandt, C[arl] und Lorenz, Erich.** Molekularzustand und elektrisches Leitvermögen kristallisierter Salze. Zs. physik. Chem., Leipzig, **87**, 1914, (513-542). [7125 7275 7130].

115660

——— Das elektrische Leitvermögen als Methode zur Bestimmung des Zustandsdiagramms binärer Salzgemische. Zs. physik. Chem., Leipzig, **87**, 1914, (543-561). [7075 7275].

115661

**Tuchel, Herbert v. Benrath, A.**

**Tucker, S[amuel] A[uchmuty] and Yang, Y. T.** The action of nitrogen on strontium carbide. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Sect. 10a, Electrochem. [Concord, N.H.], **21**, [1912], (121-126, with tabs.). [0730 0490 0210].

115662

**Tunmann, O[tto].** Pharmakognostische Rundschau. IV. Jahrgang (1913), I. Bericht. Pharm. Post, Wien, **46**, 1913, (665-667, 673-675, 681-682, 689-691, 697-701, 705-707). [6530].

115663

——— Mitteilungen aus der Pflanzenmikrochemie. Pharm. Post, Wien, **46**, 1913, (837-838). [6450 6525].

115664

——— Beiträge zur angewandten Pflanzenmikrochemie. IX. Zur Mikrochemie von *Fungus Laricis*. ApothZtg, Berlin, **29**, 1914, (120-122). [6450].

115665

**Tunmann, O[tto].** Über *Radix Ononidis*. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **24**, 1914, (55-65). [6530].

115666

——— Über Mikrochemie und Biologie der Pflanzenstoffe. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **24**, 1914, (253-280). [6450 6525].

115667

——— Bemerkungen über das Vorkommen von Kristallen in Sarsaparillen und über die Veracruz-Sarsaparille. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **55**, 1914, (143-146). [6530].

115668

——— Zur Morphologie und Mikrochemie von *Podophyllum peltatum* L. (Droge). Pharm. Zentralhalle, Dresden, **55**, 1914, (619-623). [6450 6530].

115669

——— Kleinere Beiträge zur Pflanzenmikrochemie. V. Ueber die Calumba-Wurzel. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **55**, 1914, (775-780). [6525 6450].

115670

——— und **Senft, E.** Pharmakognostische Rundschau. IV. Jahrgang (1913), II. Bericht. Pharm. Post, Wien, **46**, 1913, (1037-1038, 1049-1051, 1061-1062, 1069-1071). [6530].

115671

——— Pharmakognostische Rundschau. IV. Jahrgang (1913), II. Bericht. (Fortsetzung von Seite 1071, 1913). Pharm. Post, Wien, **47**, 1914, (267-270, 303-308). [6530].

115672

——— v. Mitlacher, W.

**Turnau, R. v. Pfyl, B.**

**Turnbull, A. v. Frankland, P. F.**

**Turner, Eustace Ebenezer.** An attempt to prepare organometallic derivatives of tungsten. London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (4). [2000].

115673

——— v. Bennett, G. M.

**Turner, W. A.** Verbesserung der Bestimmung von Schwefel als Bariumsulfat in löslichen Sulfaten bei Gegenwart von Natriumsalzen. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **88**, 1914, (424-428). [6200].

115674

**Turner, William Ernest Stephen.** A criticism of Holmes' method of determining the molecular complexity of liquids. London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (29-32). [7125].

115675

——— Consistent molecular formulae. London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (110-111). [7110].

115676

**Turner**, William Ernest Stephen and **Bissett**, Crellyn Colgrave. The connexion between the dielectric constant and the solvent power of a liquid. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (947-952); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (59). [7280]

115677  
——— The molecular weights of some salts of the alkali metals and an account of the compounds of these salts with the alcohols. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (1777-1786); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (110). [0505 7110]. 115678

——— and **English**, Solomon. The nature of molecular association. Its relation to chemical combination. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (1786-1804); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (132-133). [7125]. 115679

——— and **Pollard**, Cornelius Theodore. The influence of solvents on molecular weights. Part. I. Salts. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (1751-1776); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (79-80). [7110]. 115680

——— v. **English**, S.

**Turner**, W. S. v. **Merry**, E. W.

**Turrentine**, J[ohn] W[illiam]. A note on the distillation of kelp. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 7, [Concord, N.H.], **15**, [1912], (313-317, with tabs.). [6525]. 115681

**Tutin**, Frank. *iso*Dibenzoylglucosylolose. London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (302). [1820]. 115682

——— and **Clewer**, Hubert William Bentley. The constituents of *Solanum angustifolium*: isolation of a new gluco-alkaloid, solangustine. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (559-576); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (7-8). [3010 6525]. 115683

——— The constituents of *Clematis vitalba*. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (1845-1858); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (210-211). [6525]. 115684

**Tuttle**, J. B. v. **Waters**, C. E.

**Tutton**, A. E. H. New X-ray spectrum analysis of crystal structure. Chem. World, London, **3**, 1914, (35-39). [7130]. 115685

**Twining**, Ralph H. v. **White**, G. F.

**Twiss**, Douglas Frank. The action of hydrogen peroxide on the sodium alkylthiosulphates. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (36-39). [0660]. 115686

——— The action of nitro-substituted aryl haloids on alkali thiosulphates and selenosulphates. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (1672-1678); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (187-188). [0660 0700 1130]. 115687

**Tymstra Fzn.**, S[ybe]. Iets over kaasonderzoek. [The examination of cheese.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **11**, 1914, (902-909). [6515]. 115688

**Tyrer**, Daniel. Some new relations between the physical properties of liquids. J. Physic. Chem. Ithaca, N.Y., **17**, 1913, (717-736, with tabs.). [7200 7165]. 115689

——— Adiabatic and isothermal compressibilities of liquids between one and two atmospheres' pressure. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (2534-2553); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (236). [7150]. 115690

——— Spezifische Wärmen von Flüssigkeiten bei konstantem Volumen und die Unterschiede zwischen den spezifischen Wärmen bei konstantem Volumen und bei konstantem Druck. (Übers.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **87**, 1914, (169-181). [7220]. 115691

——— Einige Beziehungen zwischen der Kompressibilität und anderen physikalischen Eigenschaften von Flüssigkeiten mit einer Notiz über die Werte von a und b in der van der Waalsschen Gleichung für den flüssigen Zustand. (Übers.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **87**, 1914, (182-195). [7212 7150]. 115692

**Tzschachmann**, Walther. Die Asphalt- und Erdöllagerstätten im Unter-Elsass. (Nach dem Stande der Aufschlüsse im Jahre 1912.) Petroleum, Berlin, **9**, 1914, (841-862, mit Taf.). [6580 6540]. 115693

**Ubbelohde**, L. und **Dommer**, O. Über den Einfluss der Sekundärluft auf den Innenkegel der Bunsenflamme. J. Gasbeleucht., München, **57**, 1914, (733-740). [7215]. 115694

——— Zur Kenntnis der Verbrennung im Innenkegel der Bunsenflamme. J. Gasbeleucht., München, **57**, 1914, (757-765). [7215]. 115695

**Ueda, Gizen.** Nogiran no seibun kenkyu yoho. Preliminary note on the chemical constituents of *Methanarthrum lutea viride* Max.] Yak. Z., Tokyo, 1914, (757-760). [6525]. 115696

**Uggias, Beth af.** Über Eiweissfällung durch Eiweiss. Biochem. Zs., Berlin, 61, 1914, (469-505). [4000]. 115697

**Uhl, Alfred v. Philipp.**

**Uhlig, E. C.** The analysis of water gas purification material. (Abstract.) Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Appendix Sect. 1-Sect. 5e [Concord, N.H.], 25, [1912], (765-767). [6550]. 115698

——— The determination of tarry matter in water gas purification material. (Abstract.) Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Appendix Sect. 1-Sect. 5e [Concord, N.H.], 25, [1912], (769-770). [6550]. 115699

**Uhlinger, Roy H. v. Lee, R. E.**

**Uhlmann, P. W.** Norwegischer und spanischer Kies als Rohmaterial für die Schwefelsäurefabrikation. ChemZtg, Cöthen, 38, 1914, (59-60). [0660 6800]. 115700

——— Explosionen von Nitrokörpern. ChemZtg, Cöthen, 33, 1914, (389-390). [7215]. 115701

**Uibrig, Cl. v. Windaus, A.**

**Ujihara, K.** Beitrag zur Kenntnis der durch verdünnte Essigsäure fällbaren Eiweisssubstanz in serösem Erguss, nebst ihrem klinischen Wert. Berliner klin. Wochenschr., 51, 1914, (1112-1116). [6520]. 115702

——— Über Herkunft und Art des mit verdünnter Essigsäure fällbaren Eiweisskörpers der Exsudate. Biochem. Zs., Berlin, 61, 1914, (55-80). [4010]. 115703

**Ullmann, Fritz und Dasgupta, Inandra Chandra.** Über 2-Chloranthrachinon-3-carbonsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 47, 1914, (553-568). [1330]. 115704

——— und **Ilgen, Erich.** Über Carbazole der Anthrachinon-Reihe. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., 47, 1914, (380-383). [1931]. 115705

**Ullmann, H[arry] M[aa]s and Buch, N. W.** The rapid determination of ash in coal. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Appendix Sect. 1-Sect. 5e [Concord, N.H.], 25, [1912], (771-773). [6550]. 115706

**Ullrich, Arthur v. Windaus, A.**

**Ulrich, M. v. Ley.**

**Ulpiani, C[elso].** Applicazioni della termodinamica alla biologia. Ann. chim. appl., Roma, 1, 1914, (143-171). [8000]. 115707

——— Sopra alcuni rapporti fra la regola di Mendel e la teoria atomica. [Conferenza.] Roma, Rend. Soc. chim., (2), 6, 1914, (173-222). [8000]. 115708

**Ultée, A[rnoldus] J[ohannes].** De sterinen in het melksap van *Alstonia scholaris* R. Br. [Die Sterinen im Milchsaft von *Alstonia scholaris* R. Br.] Amsterdam, Chem. Weekbl., 11, 1914, (456-458). [6525]. 115709

**Underhill, Frank P[ell].** A consideration of some chemical transformations of proteins and their possible bearing on problems in pathology. [With bibliography.] Arch. Int. Med., Chicago, 8, 1911, (356-381). [4000]. 115710

**Unger, W.** Ueber das Verhalten der unter Kalkmangel gezogenen Keimpflanzen der *Oenothera biennis* hinsichtlich der Calciumoxalatabscheidung. Arch. Pharm., Berlin, 252, 1914, (190-192). [8030]. 115711

**Unglaub, Max.** Ueber den sogenannten Indikannachweis im Harn. (Vergleichende Beobachtungen mittelst der Jaffeschen, Obermeyerschen und Barbieroschen Reaktion.) Diss. Leipzig (Druck v. E. Lehmann), 1912, (25). 23 cm. [6520]. 115712

**Unruh, A. von.** Die Zusammensetzung und Untersuchung des „Leimes“. [Forts. u. Schluss.] Kunstdüngerztg, Berlin, 11, 1914, (3-4, 19-20, 34-36, 51-52). [6520]. 115713

**Urbain, G.** Sur la nomenclature des sels complexes de la chimie minérale. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Appendix Sect. 1-Sect. 5e [Concord, N.H.], 25, [1912], (177-183). [0070]. 115714

——— Introduction à la chimie des éléments rares et des éléments radioactifs. Rev. sci., Paris, 52, (1<sup>er</sup> sem.) 1914, (161-171). [0245 0620]. 115715

——— v. Blumengeld, J.

**Urban, J. v. Andrlík, K.**

**Urbani, Milutin.** Gewichtzunahme bei der Verbrennung von Magnesium. ChemZtg, Cöthen, 38, 1914, (247). [0920 0460]. 115716



**Urechia, C. J. v. Obregia, A.**

**Utescher.** Geschichtliche Entwicklung der Zündung in Waffen und Geschossen. Zs. Schiesswesen, München, **9**, 1911, 101-104, 123-126, 146-148, 161-164. [7215]. 115717

**Utz.** Vergleichende Untersuchungen über die Brauchbarkeit des Verfahrens von Rusche zur Bestimmung des Wassers in Käse. Arch. Chem. Mikr., Wien, **6**, 1913, (287-294). [6515]. 115718

——— Fortschritte und Erfahrungen in der Untersuchung des Harnes im Jahre 1912. Pharm. Post, Wien, **46**, 1913, (529-532, 541-543, 549-551). [6520]. 115719

——— Fortschritte in der Untersuchung des Harnes im Jahre 1913. Pharm. Post, Wien, **47**, 1914, (447-452, 459-461, 471-474). [6520]. 115720

——— Beitrag zur Bestimmung des Gesamtschwefels im Kautschuk. Gummiztg., Berlin, **28**, 1914, (631-632). [6525]. 115721

——— Beitrag zur Bestimmung des Wassergehaltes in Fleisch und Wurstwaren. Zs. Fleischhyg., Berlin, **24**, 1914, (348-353). [6515]. 115722

**Utz, [Franz].** Ueber Bleisulfat (schwefelsaures Blei). Farbenztg., Berlin, **19**, 1914, (1743-1744). [0580]. 115723

**Uyeda, Kenjiro.** On mixed crystals of potassium and ammonium chlorides. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 10b Physic. Chem. [Concord, N.H.], **22**, [1912], (235-237, with tab., fig.). [0500 0420]. 115724

**Vageler, P[aul].** Die Düngung tropischer Nutzpflanzen. Tropenwirt, Wismar, **6**, 1914, Tl 2, (78-85). [8500]. 115725

**Vahlen, E[rnst].** Über die Einwirkung bisher unbekannter Bestandteile des Pankreas auf den Zuckerabbau. 2. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **90**, 1914, (158-197). [8040 8014]. 115726

**Valdigué, A. et Laporte, F.** De l'action des oxydants sur l'urine à l'état pathologique. "Les réactions d'oxydation." Paris, C. R. soc. biol., **77**, 1914, (210-211). [8050]. 115727

——— De l'action des alcalins sur certaines urines. Paris, C. R. soc. biol., **77**, 1914, (320-321). [6520]. 115728  
(p-9042)

**Valentiner, S.** Über den Brechungs-exponenten von Gasmischungen. Nachtrag. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **16**, 1914, (363-366). [7310]. 115729

——— Zur Theorie der Schwimmverfahren. Metall u. Erz, Halle, **11**, 1914, (455-462). [6580 6800]. 114730

——— v. Mecklenburg, W.

**Valeton, A[hasverus] M[arinus].** Piezodynamische studies over de inversie van rietsuiker. [Études piezodynamiques sur l'inversion du sucre.] Amsterdam (A. H. Kruyt), 1914, (XII+137). 24 cm. [7085 1820]. 115731

**Valette, Th.** Action des alcalino-terreux sur la laine. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 4a [Concord, N.H.], **7**, [1912], (29-30). [5020]. 115732

**Valeur, A.** Progrès récents réalisés en pharmacie chimique. Rev. sci., Paris, **51**, (2<sup>e</sup> semestre), 1913, (264-271). [0040]. 115733

**Vallier, René.** Les poudres parfumées. Rev. gén. chim., Paris, **17**, 1914, (8-17). [6800]. 115734

**Valori, Bruno.** Sopra un nuovo poliazobenzolo. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **23**, 2, 1914, (213-215). [1720]. 115735

——— Sopra alcuni nuovi derivati dell'azossibenzolo. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **23**, 2, 1914, (284-292). [1720]. 115736

**Van der Willigen.** Rapport de la sous-commission de l' "American gaz Institute" sur la calorimétrie (traduction). Revue de Métallurgie, Paris, **11**, 1914, (133-144). [7230]. 115738

**Vandevelde, A. J. J.** On symbiotic life of yeast races. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 6b [Concord, N.H.], **14**, [1912], (191-202). [8020]. 115739

——— Gewichtszunahme bei der Verbrennung von Magnesium. Chem. Ztg., Cöthen, **38**, 1914, (591). [0920 0460]. 115740

[**Vanin, I. I.**] Ванинъ, И. П. Дипропилоамилкарбиноль и действие на его хлоридрия углекислого никкеля. [Dipropylisoamylcarbinol; action sur son chlorhydrate du carbonate de nickel.] Novočerkassk, Ann. Inst. polytechn., **2**, 1913, (414-420+deutsch. Res.). [1210 0540]. 115741

**Vanino**, [udwig] von. Ueber trichloressigsäures Hexamethylentetramin. Arch. Pharm., Berlin, **252**, 1914, (400). [6530 1310]. 115742

——— Ueber acetylsalicylsäures Chinin. Arch. Pharm., Berlin, **252**, 1914, 401-402). [6530 3010]. 115743

——— Handbuch der präparativen Chemie. Ein Hilfsbuch für das Arbeiten im chemischen Laboratorium. Unter Mitwirkung verschiedener Fachgenossen hrsg. 2 Bde. Bd 2: Organischer Teil. Stuttgart (F. Enke), 1914, (XVI+851). 25 cm. 22,60 M. [0030 1000]. 115744

——— und **Hartwagner**, F. Das Bettendorfsche Reagens und seine Modifikationen. Arch. Pharm., Berlin, **252**, 1914, (381-399). [6100]. 115745

——— und **Schinner**, A. Ueber Verbindungen des Hexamethylentetramins. Arch. Pharm., Berlin, **252**, 1914, (449-458). [1610]. 115746

——— Über das Benzoperoxyd als Schwefel verdrängendes Mittel. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (699-703). [5500 1330 1310]. 115747

——— Über die Einwirkung verschiedener Säuren auf Natriumthiosulfat bei Gegenwart von Formaldehyd. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2562-2565). [1410 1020]. 115748

——— Zur Bildung von Thioform. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (1776-1779). [1410]. 115749

——— v. Sachs, P.; Treubert.

**Van Klooster**, H. S. Normal and abnormal cases of specific volume of binary liquid mixtures. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **35**, 1913, (145-150, with tabs., ff.). [7115]. 115750

**Van Laer**, Henri. La diastase saccharifiante du malt et la réaction du milieu. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 6b [Concord, N.H.], **14**, [1912], (203-213). [6800]. 115751

**Van Name**, R[alph] G[ibbs] and **Bosworth**, Rowland S. On the rates of solution of certain metals in dissolved iodine, and their relation to the diffusion theory. Amer. J. Sci. New Haven, Conn. (Ser. 4), **32**, 1911, (207-224, with tabs.). [7175 7155]. 115752

**Van Nostrand's Chemical Annual**, 1913. A hand-book of useful data for

analytical, manufacturing, and investigating chemists and chemical students. Third issue, revised with addition of new tables and a section on stoichiometry. Edited by John C. Olsen and Alfred Melhado. London 1914 (xiv+669). [0030]. 115753

**Van Risseghem**, Mlle H. Sur le  $\beta$ -pentène et quelques-uns de ses dérivés. Paris, C. R. Acad. sci., **153**, 1914, (1694-1698). [1120]. 115754

**Van Slyke**, Donald D[exter]. An improved apparatus for gasometric determination of amino nitrogen. New York, Proc. Soc. Exp. Biol. Med., **9**, 1912, (112-113). [6200]. 115755

——— and **Birchard**, F. J. The nature of the free amino groups in the native proteins. New York, Proc. Soc. Exp. Biol. Med., **9**, 1912, (113-114). [4000]. 115756

——— v. Levene, P. A. T.

**Vanstone**, Ernest. The reactivity of antimony haloids with certain aromatic compounds. Part I. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (1491-1503); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (140-141). [0680 1000]. 115757

——— Sodium amalgams: specific volumes and electrical conductivities. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (2617-2623); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (241). [0380 0500 7080]. 115758

——— A physico-chemical study of sodium amalgams. Part II. The electrical conductivity. London, Trans. Faraday Soc., **9**, 1914, (291-296). [0380 0500]. 115759

——— The unit-stere theory of molecular volume; a criticism. Phil. Mag., London, **28**, 1914, (600-606). [7120]. 115760

**Van Tieghem**, Ph. Jean-Baptiste Dumas (1800-1884). Sa vie et ses travaux. Rev. sci., Paris, **51**, (2<sup>e</sup> semestre), 1913, (321-335). [0010]. 115761

**Vanýsek**, Fr. Beiträge zur physiologischen Wirkung einiger proteinogener Amine. Biochem. Zs., Berlin, **67**, 1914, (221-231). [8000]. 115762

**Vanzetti**, B. Lino. Sul prodotto di disaggregazione degli anodi di carbonio in liquidi acidi. Nota II. Venezia, Atti Ist. ven., (8), **15**, 1913, (445-450).

- 1057-1064); Nota III. *l.c.* (1065-1071);  
**16**, 1914, (767-774). [0210 7265]. 115763
- Vanzetti, B. Lino.** Diffusione di elettroliti nella gelatina. *Venezia, Atti Ist. ven.*, **84**, **16**, 1914, (1385-1408, con 3 tav.). [7155]. 115764
- *v.* Koerner, G.
- Varder, R. W. and Marsden, E.** The transformations of actinium C. *Phil. Mag.*, London, **28**, 1914, (818-821). [0620]. 115766
- Varin, J. v. Moureu, Ch.**
- Vásárhely, Ladislaus.** Modifizierte Methode zur gravimetrischen Bestimmung des Eisens. *Zs. anal. Chem.*, Wiesbaden, **53**, 1914, (688-690). [0320 6200]. 115767
- [**Vasiliev, A. M.**] Васильевъ, А. М. Косвенный анализ смеси галогенных соединений мышьяка и сурьмы. [Analyse indirecte d'un mélange des halogénures d'antimoine et d'arsenic.] *St. Peterburg, Zhurn. russ. fiz.-chim. Obšč., chim. časti*, **44**, 1912, (482-483, prot.). [6200 0140 0680]. 115768
- Vassilief v. Guye.**
- Vaubel, W.** Die Bestimmung der Schwefelsäure und des Kaliums insbesondere in Kalisalzen. *Zs. öf. Chem.*, Hanover, **20**, 1914, (426-432). [6300 0660 0420]. 115769
- Vavon, G.** Hydrogénations catalytiques en présence de noir de platine. Transformation en alcool des aldéhydes et cétones. *Ann. chim., Paris*, (9<sup>e</sup> série des *Ann. chim. phys.*), **1**, 1914, (144-200). [7065 1430]. 115770
- Vitesse de réaction dans les hydrogénations catalytiques en présence de noir de platine. Fatigue du catalyseur. *Paris, Bul. soc. chim.*, (sér. 4), **15**, 1914, (287-292); *Paris, C. R. Acad. sci.*, **158**, 1914, (409-412). [7085 7065 5500]. 115771
- Transformation du limonène en carvomenthène et en menthane. *Paris, Bul. Soc. chim.*, (sér. 4), **15**, 1914, (282-287). [1140 0360]. 115772
- Vecchi, Ezio.** Su alcuni pirrolderivati del dietilchetone. *Gazz. chim. ital.*, Roma, **44**, **1**, 1914, (473-479). [1931]. 115773
- Sopra alcuni derivati di due acetilpirroli isomeri. *Gazz. chim. ital.*, Roma, **44**, **1**, 1914, (468-473). [1931]. 115774
- (b-9042)
- Vecchi, Ezio.** Su alcuni derivati del dietilchetone. *Gazz. chim. ital.*, Roma, **44**, **1**, 1914, (473-479). [1510]. 115775
- Sopra l'etere etilico dell'acido  $\alpha'$ - $\beta$ -dimetil- $\alpha$ -pirroilpiruvico. *Roma, Rend. Soc. chim.*, (2), **6**, 1914, (72-78). [1931]. 115776
- Vecchiotti, L.** Nuova combinazione fra l'acetato mercurico e l'anilina. *Gazz. chim. ital.*, Roma, **44**, **2**, 1914, (34-38). [1630 2000]. 115777
- *v.* Ciusa, R.
- Vejer, I. v. Fedotjev, P. P.**
- Verbeek, Paul.** Über zwei neue Colorimeter. *Zs. angew. Chem.*, Leipzig, **27**, 1914, Aufsatzl., (203 208). [6010]. 115778
- Verda, A.** Die Phosphormolybdänsäure als Reagens zum chemischen sowie mikrochemischen Nachweis der Safranverfälschungen. *Chem. Ztg.*, Cöthen, **38**, 1914, (325-327). [6525 6450 6020 0480]. 115779
- Verdon, Em.** Contribution à l'étude de l'action synthétisante de l'émulsine (action de l'émulsine sur le glucose en solution dans l'alcool méthylique). Thèse. *Paris*, 1913, (56). [8014 1850]. 115780
- Veres, Manuel.** Recherches sur le cadmium. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **158**, 1914, (39-40). [0230]. 115781
- Verkade, P. E.** Iets over kolloïdale katalysatoren. [Ueber kolloïdale Katalysatoren.] *Amsterdam, Chem. Weekbl.*, **11**, 1914, (596-599). [7125 7065]. 115782
- Overeenkomst en graduëel verschil tussen vetzuren en alkoholen. [Übereinstimmung und gradueller Unterschied zwischen Fettsäuren und Alkoholen.] *Amsterdam, Chem. Weekbl.*, **11**, 1914, (754-759). [1200 1300]. 115783
- *v.* Boësen, J.
- Vermorel, V. et Dantony, E.** Sur la composition chimique des bouillies bordelaises alcalines et sur le cuivre soluble qu'elles renferment. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **159**, 1914, (266-268, 8500). 115784
- Vermeulen, J. v. Holleman, A. F.**
- Vernon, H. M.** Die Abhängigkeit der Oxydasewirkung von Lipoiden. II. *Biochem. Zs.*, Berlin, **60**, 1914, (202-220). [8014]. 115785

**Verschaffelt, E[duard].** Recherches sur la toxicité de diverses substances à l'égard des plantes. Compte rendu du onzième congrès international de Pharmacie. Rapports quatrième section. La Haye, 1913, (982-987). [6525].

115786

——— Ureum in planten. [Ureum in Pflanzen.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **51**, 1914, (189-193). [6525].

115787

——— Vyftig jaar pharmacognosie. [Fünfzig Jahr Pharmacognosie.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **51**, 1914, (351-360). [0010].

115788

**Verschoor, E. C.** Over het gebruik van turf voor de industrie. [On the use of peat for industrial purposes.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **11**, 1914, (980-990, 1042-1057). [6550].

115789

**Verzar, F.** Die Verbrennung des Zuckers im Pankreasdiabetes. V. Mitt. Biochem. Zs., Berlin, **66**, 1914, (75-94). [8050].

115790

——— und **Krauss, J.** Die Verbrennung des Zuckers im Pankreasdiabetes. III. Mitt. Der Zuckerverbrauch des überlebenden Darmes von pankreasdiabetischen Hunden. Biochem. Zs. Berlin, **66**, 1914, (48-55). [8050].

115791

**Vesely, V.** O působivosti tavidel užívanych ve sklářství. [Ueber die Wirksamkeit der in der Glasindustrie benützten Schmelzstoffe.] Listy Chem., Prag, **36**, 1912, (151-154). [6595].

115792

——— Sur quelques dérivés du diphenylfurylméthane. (Résumé.) Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Appendix Sect. 1—Sect. 5e, [Concord, N.H.], **25**, [1912], (447-448). [1910].

115793

——— Contributions à l'étude des rosamines. (Résumé.) Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Appendix Sect. 1—Sect. 5e, [Concord, N.H.], **25**, [1912], (449-451). [1600].

115794

——— v. Votoček, E.

**Vesterberg, Alb.** On silicates of sodium. Orig. Com. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem., Concord, N.H., **2**, 1912, (235-239). [0500 0710].

115795

**Vesterberg, K. A.** Natriummetsilikat-eneahydrat, ein gut definiertes, kristallisiertes Natriumsilikat. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **88**, 1914, (341-348, mit 3 Fig. im Text). [0710].

115796

**Vèzes, M.** Sur deux nouvelles sources de pinène. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 5e, [Concord, N.H.], **12**, [1912], (211-218, with tabs.). [6800].

115797

**Viala, F.** Etude thermique et cryoscopique des mélanges de benzène et d'alcool éthylique. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **15**, 1914, (5-11). [7225].

115798

**Vicario, A.** Huile de vaseline. J. pharm. chim., (sér. 7), **9**, 1914, (149-154). [8050 1110].

115799

——— Huile de vaseline bis-muthée. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **9**, 1914, (458-459). [6530 0190].

115800

**Vignon, Léo.** Sur les dissolvants de la houille. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **15**, 1914, (540-544); Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1421-1424); Revue de Métallurgie, Paris, **11**, 1914, (1235-1237). [6550 1100 6800].

115801

——— Préparation synthétique d'un gaz de houille. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1809-1811); Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **15**, 1914, (601-604). [0210 0220].

115802

**Vigouroux, Em.** Considérations sur les fers siliciés. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **15**, 1914, (268-273). [7020 0320].

115803

**Vigreux, Henri.** Appareil rodé pour la distillation dans le vide des corps qui attaquent le liège. Ann. chim. analyt., Paris, **19**, 1914, (220-221). [5500].

115804

——— Moyen facile et pratique de construire un tube de Dewar. Ann. chim. analyt., Paris, **19**, 1914, (293-294). [0920].

115805

**Vila, A. v. Pièttre, M.**

**Vilkovský, V.** Cukrovka z kultury rašelinné. [Zuckerrübe aus der Moorkultur.] Listy Chem., Prag, **36**, 1912, (49-53). [8500].

115806

——— Laboratorní pokusy směrující k racionelnějšímu zužitkování odpadků škrobářenských. [Laboratoriumversuche zum Zwecke einer rationelleren Verwendung der Abfälle bei Stärkefabrikation.] Listy Chem., Prag, **36**, 1912, (289-291, 329-332, 377-381). [6800].

115807

——— a **Stempel, B.** Amylometr, pravítko k vyčíslení škrobnatosti bramborů. [Amylometer, ein Lineal zur

numerischen Bestimmung des Kartoffelstärkegehalts.] Listy Chem., Prag, **37**, 1913, (137-140). [6525]. 115808

**Villedieu**, Georges. Contribution à l'étude des éthers de l'acide méthylpicrique. Thèse. Toulouse, 1913, (63). [1230]. 115809

**Villiers**, A. Sur la vapeur émise par le mercure dans les gaz raréfiés et sur les tensions maxima de la vapeur de mercure. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **30**, 1913, (588-633). [0380]. 115810

——— Sur le sulfure de manganèse et le dosage de ce métal. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **15**, 1914, (758-762); Ann. chim. analyt., Paris, **20**, 1915, (4-7); Paris, C. R. Acad. sci., **159**, 1914, (67-69). [0470 6200]. 115811

**Vilmorin**, Ph. de et **Levallois**, F. Sur l' "hérédité" de la richesse en féculé des tubercules de pommes de terre. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Sect. 7, Agric. Chem. [Concord, N. H.], **15**, [1912], (333-341, with tabs.). [1840]. 115812

——— Sur l'essence de *Lophanthus rugosus*. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **15**, 1914, (342-345), [6525]. 115813

**Vinal**, G. W. v. Rosa, E. B.

**Vinet**, E. v. Moreau, L.

[**Vinogradov**, A.] Виноградовъ, А. Проектъ частичнаго измѣненія диаграммы равновѣсія системы Fe-C. [Proposition de changement d'une partie du diagramme d'équilibre du système Fe-C.] Ekaterinoslav, Izv. gorn. Inst., **8**, 1912, 1, (1-39). [7080 0320 0210]. 115814

**Visser**, A[rie] W[ickert]. About the formation of oxalic acid in animal and vegetable organisms. Compte rendu du onzième congrès international de Pharmacie. Rapports troisième section. La Haye, 1913, (823-832). [8014]. 115815

**Visser**, H[endrik] L[udwyn]. Schets van de ontwikkeling van het voedingsmiddelenonderzoek in Nederland van 1864-1914. [Skizze der Entwicklung der Nahrungsmittel-Untersuchung in den Niederlanden von 1864-1914.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **51**, 1914, (400-422). [0010 6515]. 115816

**Visser**, Simon Willem. Eenige physieke constanten van normaal butaan. [Einige physikalische Konstanten von n. Butan.] Leiden (Eduard

Ydo), 1913, (72). 24 cm. [7160 7115 7170 7165 7310 1110]. 115817

**Viterbi**, E. v. Amadori, M.

**Vitry**, Georges v. Labbé, H.

**Vits**, Emil. Die Manganbronzen. Metall, Berlin, **1914**, (107-109). [0290 0470]. 115818

**Vivarior**, R. Recherche de l'alcool méthylique dans les spiritueux. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **10**, 1914, (145-147). [6520]. 115819

**Vivier**, A. Recherches sur la fumure minérale de la betterave à sucre. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Sect. 7, Agric. Chem., [Concord, N. H.], **15**, [1912], (343-363, with tabs.). [6800]. 115820

**Vlès**, Fred. Note sur la constitution spectrale des matières colorantes de la famille des hémoglobines. Paris, C. R. soc. biol., **76**, 1914, (655-657). [5010]. 115821

**Vockerodt**, A. v. Traube, W.

**Voelpel**, O. Erstjährige Ergebnisse vergleichender Stickstoffdüngungsversuche auf dem Versuchsfeld Stuthof bei Lippelne, N.-M. Ill. landw. Ztg, Berlin, **34**, 1914, (190-192). [8500]. 115822

**Vogel**, Hans. Über die Viskosität einiger Gase und ihre Temperaturabhängigkeit bei tiefen Temperaturen. Diss. Berlin, 1914; [Auszug] Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **43**, 1914, (1235-1272). [7170]. 115823

**Vogel**, [J.]. Beitrag zum Verhalten durch Erhitzen sterilisierter Erde. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **40**, 1914, (280-284). [8500]. 115824

**Vogel**, J. H. Die Beeinflussung biologischer Vorgänge im Flusswasser durch Kaliendungen. Kali, Halle, **8**, 1914, (77-83, 257-260). [6510]. 115825

**Vogel**, Otto. Thurneissers Flammenfarben zur Unterscheidung der Metalle. ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, (180). [0010 6100]. 115827

**Vogel von Falkenstein**, K. Die Moikenböden des Bram- und Reinhardswaldes im Buntsandsteingebiet. (1. Mitt.) Intern. Mitt. Bodenkunde, Berlin, **4**, 1914, (105-137). [6555]. 115828

——— Über Nitratbildung im Waldboden. (Auszug ...) J. Landw., Berlin, **62**, 1914, (173-174). [8500]. 115829

**Voigt, J.** Untersuchungen über die Verteilung und das Schicksal des kolloiden Silbers im Säugetierkörper. 1. Mitt. Zur Kenntnis des kolloiden Silbers. 2. Mitt. Was erfahren wir aus quantitativen Analysen über die Verteilung? [Nebst Berichtigung.] Biochem. Zs., Berlin, **62**, 1914, (280-294); **63**, 1914, (409-424, 497). [8000 7125]. 115830

**Voigt, Kurt.** Zur Gültigkeit der „Farbe-Dispersitätsgradregel.“ KolloidZs., Dresden, **15**, 1914, (84-85). [7125 5000]. 115831

**Voisenet, E.** Sur un ferment contenu dans les eaux agent de déshydratation de la glycérine. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (195-197). [1210 4420]. 115832

——— Nouvelles recherches sur un ferment contenu dans les eaux, agent de déshydratation de la glycérine. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (734-736). [8020]. 115833

**Voisin, C. v. Rouet, G.**

**Vojtěch, Viktorin.** O latentním obraze normálním i solarisovaném v různých prostředích. [Ueber das normale und solarisierte latente Bild in verschiedenen Medien.] Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., **22**, 1913, No. 27. (27). [7400]. 115834

**Vollgraff, J[ohan] A[driaan].** Relativitätsbeginnel en transformatie der elementen. [Relativitätsprinzip und Transformation der Elemente.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **11**, 1914, (158-173). [7000]. 115835

**Vollner, M. v. Le Blanc; Jorissen, W. P.**

**Volmar v. Cousin.**

**Volquartz, H. v. Mumm, O.**

**Voltz, Theodor.** Ueber das Phosphor-pentachlorid-Chlorjod und Versuche das Dichlormethylen darzustellen. Diss. Strassburg i. E. (Druck d. Els.-Lothr. Druckerei), 1914, (31). 24 cm. [0570 1110 7350]. 115836

**Vondráček, Rudolf.** Einige Bemerkungen über die Härte und den elektrischen Leitungswiderstand von Eisen-Kohlenstoff-Legierungen. Intern. Zs. Metallogr., Berlin, **6**, 1914, (172-182). [7150 7275]. 115837

**Vorisek, Anton.** Cadmium nitrate in qualitative analysis. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Sect. 8b Pharm. Chem. [Concord, N.H.], **17**, [1912], (91-102, with tabs.). [6030]. 115838

**Vorländer, D[aniel].** Die optische Anisotropie der flüssigen Kristalle. Physik. Zs., Leipzig, **15**, 1914, (141-145). [7130]. 115839

**Vorländer, F. v. Schenck, R.**

**Vortisch, Erhard.** Über die Mischkristalle in den ternären Systemen aus Strontiumchlorid, Bariumchlorid und Natriumchlorid oder Kaliumchlorid. N. Jahrb. Min., Stuttgart, BeilageBd. **38**, 1914, (185-272, mit 3 Taf. und 33 Textfig.). [7130 7080]. 115840

**Vos, Mlle J. v. Chavanne, G.**

**Vosburgh, Isabelle v. Stieglitz, J.**

**Vosmaer, A.** Drinkwaterzuivering. [Purification of drinking water.] Amsterdam, Chem. Weekl., **11**, 1914, (927-930). [6510]. 115841

**Votoček, Emil.** Jednoduché reagens k dokazování drů dřevní v papíru. [Einfaches Reagens zum Nachweis der Holzfaser im Papier.] Listy Chem., Prag, **37**, 1913, (244-245). [6565]. 115842

——— und **Köhler, J.** Über die Grignardsche Reaktion bei aromatischen Polyhalogenderivaten. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (1219-1221). [5500]. 115843

——— und **Veselý, V[ítězslav].** Über die Spaltung racemischer Zuckerarten mittels optisch-aktiven Amylmercaptans und über einige Mercaptale. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (1515-1519). [1810 7315 1260]. 115844

——— et **Potměšil, R.** Sur le dosage de la phloroglucine. (Résumé.) Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Appendix Sect. 1-Sect. 5e [Concord, N.H.], **25**, [1912], (453). [1230]. 115845

——— Sur le dosage du rhamnose en présence d'autres méthylpentoses. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **15**, 1914, (634-639). [1810]. 115846

**Vournasos, A. C.** Über einen doppelwandigen Tiegel für Glühprozesse. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **53**, 1914, (175-177). [6010 0910]. 115847

**Všetička, K. v. Hac, R.**

**Vuafart, L.** Sur l'hérédité des défauts du gluten. Orig. Commun. [Rep., 8th Int. Cong. Appl. Chem. Sect. 7 Agric. Chem. [Concord, N.H.], **15**, 1912, 367-369, with tabs. [6515].

115848

——— Azote et acid phosphorique dans le blé et dans la farine. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Sect. 7 Agric. Chem. [Concord, N.H.], **15**, [1912], 371-374, with tabs. [6515].

115849

**Vuillemin, Paul.** Poisons et aliments des champignons. Rev. gén. sci., Paris, **25**, 1914, (24-30). [8630].

115850

**Vuk, Mihály.** Über Nickelkochgeschirre. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **28**, 1914, (103-104). [6540].

115851

**Waals, J[ohannes] D[iederik], van der.** Het volume der molekulen en het volume der samenstellende atomen. [The volume of molecules and the volume of the component atoms.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **22**, 1914, (782-792), (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **16**, 1914, (880-890), (English). [7120].

115852

——— Over de kritische dichtheid by associeerende stoffen. [On the critical density for associating substances.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **22**, 1914, (1125-1131), (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **16**, 1914, (1076-1081), (English). [7212].

115853

**Waeber, Arthur.** Einige Bemerkungen zur Frage der Konzentration radioaktiver Präparate. Strahlenther., Berlin **4**, 1914, (464-466). [7305].

115854

**Waele, Armand de.** The Fachini-Dorta method of [approximately] separating liquid from solid fatty acids in oil and fats. London, Anal., **39**, 1914, (389-391). [6540].

115855

**Waentig, P[ercy] und Steche, O.** Über die fermentative Hydroperoxydzersetzung. (Zugleich Bemerkungen zu der Arbeit von L. Michaelis und H. Pechstein: „Untersuchungen über die Katalase der Leber.“) Biochem. Zs., Berlin, **60**, 1914, (463-471); 5. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **93**, 1914, (228-234). [8014].

115856

**Wagenaar, M[arius].** Microchemische reactie op Caffeïne, Theobromine, Theophylline, en hun derivaten met sublimaat.

[Mikrochemische Reaktion auf Kaffein, Theobromin, Theophyllin und ihre Derivate mit Sublimat.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **51**, 1914, 23-24. [6450].

115857

**Wagenaar, M[arius].** Het gebruik van gist by het onderzoek naar het suikergehalte van gecondenseerde melk. De Benutzing van Hefe bei der Untersuchung des Zuckergehalts von kondensierter Milch. Pharm. Weekbl., Amsterdam, **51**, 1914, (173-178); Utrecht Versl. Labor. Volksgezondheid, **4**, 1913, (95-99). [6520].

115858

——— Destructie van organische stof met behulp van kaliumnitraat en zwavelzuur. [Destruction of organic matter by means of potassium nitrate and sulphuric acid.] Utrecht, Versl. Labor. Volksgezondheid, **5**, 1914, (119-120). [6515-6522].

115859

**Wagenmann, K. v. Bornemann.**

**Wager, Harold.** The action of light on chlorophyll. London, Proc. R. Soc., B **87**, 1914, (386-407). [5010].

115860

**Wagner, Carl L.** Über zeitliche Hydrolyse. Wien, MonHfte Chem., **34**, 1913, (931-948). [7085].

115861

——— Die zeitliche Hydrolyse als kolloidchemischer Vorgang. Kolloid Zs., Dresden, **14**, 1914, (149-153). [7090-7125].

115862

**Wagner, H. und Lampart, J. B.** Beitrag zur Kenntnis der Pflanzentalge. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **27**, 1914, (731-733). [6540].

115863

——— und **Muesmann, J.** Untersuchungen fettreicher Früchte und Samen unserer Kolonien. „Mabula Pansa“. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **27**, 1914, (124-131). [6525-6540].

115864

——— und **Lampart, J. B.** Untersuchungen fettreicher Früchte und Samen unserer Kolonien. III. *Pentadesma kerstingii*. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **28**, 1914, (241-249). [6525].

115865

**Wagner, Hugo E.** Über Vorgänge bei der Oxydation von Indigo. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **89**, 1914, 377-414. [1932-5020].

115866

**Wagner, Joseph.** Etude sur le goudron d'aciérie employé à la confection des revêtements basiques. Revue de Métallurgie, Paris, **11**, 1914, (211-220). [6800].

115867

**Wagner, Paul.** Versuche über den Wirkungswert des salpetersauren Guanidins und des salpetersauren Harnstoffs im Vergleich zu salpetersaurem Natron und Ammonnitrat. Berlin, Mitt. D. Landw. Ges., **29**, 1914, (417-421); Landw. Ann., Rostock, N. F., **53**, 1914, (219-224). [8500]. 115868

——— Kann man aus dem prozentischen Kaligehalt des Getreidestrohs einen Anhaltspunkt über das Düngedürfnis des Ackers für Kali gewinnen? Landw. Ann., Rostock, N. F., **53**, 1914, (186-189). [8500]. 115869

**Wagner, Richard.** Über Nebennierenkephalin und andere Lipoide der Nebennierenrinde. Biochem. Zs., Berlin, **64**, 1914, (72-81). [5200 1300]. 115870

——— Über Benzol-Bakterien. Zs. Gärungsphysiol., Berlin, **4**, 1914, (289-319). [8030]. 115871

**Wagner, R. v. Parnas, F.**

**Wahl, André.** The manufacture of organic dyestuffs. Authorised translation, with additions, by F. W. Attack. London 1914 (xiv+338). [0030]. 115872

——— et **Bagard, P.** Synthèses dans le groupe des indigoides (I). Dérivés de l'isoindigotine et de l'indirubine. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **15**, 1914, (329-336); (II). Nouvelles synthèses de l'écérate thioindigo et de l'indirubine. t.c. (336-342). [5020]. 115873

**Wahl, Rob[er]t.** Further research on the proteolytic enzym of malt. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 6b [Concord, N.H.], **14**, [1912], (215-229). [8020]. 115874

——— Die Bedeutung der Milchsäure bei der Bierbereitung. Brau-Malzind., Wien, **14**, 1913, (52-55). [6515]. 115875

**Wahl, Walter.** The relation between the crystal symmetry of the simpler organic compounds and their molecular constitution. Part III. London, Proc. R. Soc., A **90**, 1914, (1-19). [7035 7130]. 115876

——— Über die Beziehungen zwischen der chemischen Konstitution und der Kristallform bei den einfachen Kohlenstoffverbindungen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **88**, 1914, (129-171). [7130 7035]. 115877

**Wahl, W. A.** Über eine vierte Modifikation des Benzophenons. Helsingfors, Öfvers. F. Vet. Soc., **54**, A No. 10, 1912, (1-5, mit Fig.). [1530]. 115878

——— Über das Zustandsdiagramm des Phosphors. Helsingfors, Öfvers. F. Vet. Soc., **54**, A No. 9, 1912, (1-30). [0570]. 115879

**Waldbott, Sigmund.** Precipitating alkaloids by Lloyd's reagent. Preliminary note. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **35**, 1913, (837-838). [6530]. 115880

**Walker, Andrew Jamieson** and **Farmer, Walter.** Influence of the dilution of hydrogen peroxide on the velocity of precipitation of manganese from ammoniacal solutions in presence of zinc. London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (139-140). [6040]. 115881

**Walker, E. E. v. Armstrong, H. E.**

**Walker, J. v. Morawitz, P.**

**Walker, James.** Einführung in die physikalische Chemie. 2. verm. Aufl. Nach der 7. Aufl. des Originals übers. und hrsg. von H. v. Steinwehr. Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1914, (X+503). 23 cm. Geb. 10 M. [7000]. 115882

**Walker, N. v. Wood, J. R.**

**Walker, W[illia]m H[ult]z** and **Patrick, Walter A.** The determination of oxygen in iron and steel by reduction in an electric vacuum furnace. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Sect. 10a Electrochem. [Concord, N.H.], **21**, [1912], (139-148, with ff., tabs.). [6585]. 115883

**Walker, W. J.** On the relationship between the viscosity, density, and temperature of salt solutions. Phil. Mag., London, **27**, 1914, (288-297). [7115 7170]. 115884

**Wallach, O[tto].** Zur Kenntnis der Terpene und der ätherischen Öle. (Abh. 116.) I. Über die Reduktion von Carvoxim und von Eucarvoxim mit Palladiumwasserstoff. 1. Reduktion des Carvoxims. Mitbearb. von Alan R. **Albright** und Rudolf **Klein**.—2. Reduktion des Eucarvoxims. Mitbearb. von Rudolf **Klein**.—II. Beobachtungen über die Dicarvelone und Dieucarvelone. Mitbearb. von Alfred **Erben**. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **403**, 1914, (73-105). [1140 1640 7065 1540]. 115885

——— Terpene und Campher. Zusammenfassung eigener Untersuchun-



gen auf dem Gebiet der alicyclischen Kohlenstoffverbindungen. 2. Aufl. Leipzig (Veit & Comp.), 1914, (XXVI+580). 24 cm. 24 M. [1140 1540].

115886

**Wallach**, Ruby. Etude magnétique du sesquioxyde de fer. Paris, C. R. Acad. sci., **159**, 1914, (49-51). [7285 0320].

115887

**Wallerant**, Fred. Du pouvoir rotatoire dans les cristaux biaxes. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (91-93). [7315].

115888

——— Sur les propriétés cristallographiques de la benzine bichlorée. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (385-386). [7130].

115889

——— Sur le polymorphisme du camphre. Paris, C. R. Acad. sci., **168**, 1914, (597-598). [7130 1540].

115890

——— Sur la mobilité des molécules dans un cristal solide. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1143). [7130].

115891

——— Contribution à l'étude du polymorphisme. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1473-1474). [7130].

115892

**Wallenreuter**, R. v. Heiduschka, K.

**Walmsley**, H. P. The distribution of the active deposit of radium in electric fields. Phil. Mag., London, **28**, 1914, (539-552). [0620].

115893

**Walpole**, George Stanley. Hydrogen potentials of mixtures of acetic acid and sodium acetate. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (2501-2521); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (237-238). [1310 7255].

115894

——— The effect of dilution on the hydrogen potentials of acetic acid and "standard acetate" solutions. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (2521-2529); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (238). [1310 7255].

115895

**Walstra**, K[ornelis] W[iebe]. De waterstofisotherm van 20° C en van 15°, 5 C tusschen 1 en 2200 atm. [The hydrogen isotherms of 20° C and of 15°, 5° C between 1 and 2200 atms.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **23**, [1914], (159-166), (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **17**, [1914], (217-224), (English). [0360 7160].

115896

——— Isothermen van waterstof by 15°, 5 C en 20° C tot 2200 atmo-

sferen. [Isothermes de l'hydrogène aux températures de 15°, 5 C et 20° C jusqu'à 2200 atmosphères.] Alkmaar (N. V. Herm. Coster & Zoon), 1914, (56). 27 cm. [7160 0360].

115897

**Walstra**, K[ornelis] W[iebe] v. Kohnstamm, P.

**Waltuch**, R. v. Zerner, E.

**Waltenberg**, R. G. v. Burgess, G. K.

**Wangerin**, W[alther]. Die Beziehungen der Bakterien zum Kreislaufe des Stickstoffs. Med. Klinik, Berlin, **10**, 1914, (894-897). [8030].

115898

**Want**, G[errit] F[rederik] van der v. Boëseken, J.

**Warburg**, E[mil]. Über den Energieumsatz bei photochemischen Vorgängen in Gasen. Berlin, Sitz. Ber. Ak. Wiss., **1914**, (872-885). [7350].

115899

——— Fabrikmässige Darstellung von Mercurosulfat für Normalelemente. Zs. Elektroch., Halle, **20**, 1914, (345). [0380 6800].

115900

——— Eichung von radioaktiven Präparaten durch die Physikalisch-Technische Reichsanstalt. 1. u. 2. Mitt. Zs. Instrumentenk., Berlin, **33**, 1913, (259-260); **34**, 1914, (83-84). [7305 0620].

115901

**Warburg**, Otto. Beiträge zur Physiologie der Zelle, insbesondere über die Oxydationsgeschwindigkeit in Zellen. Ergebn. Physiol., Wiesbaden, **14**, 1914, (253-337). [8040 8030].

115902

——— Über die Rolle des Eisens in der Atmung des Seeigels nebst Bemerkungen über einige durch Eisen beschleunigten Oxydationen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **62**, 1914, (231-256, mit 7 Textfig.). [8040].

115903

**Warburton**, George H. v. Lewkowitsch, J.

**Warcollier**. Contribution à l'étude d'une maladie des cidres appelée verdissement. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (973-976). [8020].

115904

**Ward**, H. L. The estimation of lead, nickel, and zinc by precipitation as oxalates and titration with potassium permanganate. Amer. J. Sci., New Haven, Conn. (Ser. 4), **33**, 1912, (334-338, with tabs.). [6200].

115905

**Ward, H. L.** The oxalate-permanganate process for the determination of copper associated with cadmium, arsenic, iron, or lead. *Amer. J. Sci., New Haven, Conn. (Ser. 4)*, **33**, 1912, (423-432, with tabs.). [6200]. 115906

**Ward, L. K. v. Chapman, W.**

**Ward, Otto.** Die Verfälschung ätherischer Öle für Genusszwecke und deren Erkennung. *Zs. Kohlensäureind.*, Berlin, **20**, 1914, (653-654, 675-676). [6540]. 115907

**Warkalla, Bruno.** Über die Entstehung von Dextrose aus der Glutaminsäure beim Phlorhizindiabetes. *Beitr. Physiol.*, Berlin, **1**, 1914, (91-112). [8040]. 115908

**Warner, Charles Horne.** Formaldehyde as an oxidation product of chlorophyll extracts. *London, Proc. R. Soc. B.*, **87**, 1914, (378-385). [1410 5010]. 115909

**Warren, W[illiam] H[omer] and Grose, M. R.** The possibility of reducing the cost of malic acid. *Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 4, [Concord, N.H.]*, **6**, [1912], (265-271). [6800]. 115910

—— The reactions of certain fumaroid and maleinoid compounds with aromatic amines. (Abstract.) *Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 4, [Concord, N.H.]*, **6**, [1912], (272-273). [1600]. 115911

**Wartenberg, H. von.** Dampförmige Metallverbindungen. *Zs. Elektroch.*, Halle, **20**, 1914, (443-449). [0100 7160 7230 7080 7235]. 115912

**Warynski, T. et Langel, J.** Action du citrate d'ammonium sur les phosphates mono-, bi- et tricalcique. *Ann. chim. analyt.*, Paris, **19**, 1914, (1-6). [0570 6535]. 115913

**Washburn, Edward W[right].** The laws of "concentrated" solutions. 5. Part 2. A general law for chemical equilibrium in solutions containing ions. *J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa.*, **35**, 1913, (700-708). [7075]. 115914

—— and **Bell, J. E.** An improved apparatus for measuring the conductivity of electrolytes. *J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa.*, **35**, 1913, (177-184). [6010 7275]. 115915

—— and **Strachan, Earle K.** The laws of "concentrated" solutions.

5. Part 1. The equilibrium between arsenious acid and iodine in aqueous solution. *J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa.*, **35**, 1913, (682-700, with tabs., fig.); Part 3. The energetics of the reaction. *t.c.* (708-714). [7005 0140 0390 7075]. 115916

**Washburn, Edward W[right] and Williams, Guy Y[andall].** A precision viscosimeter for the measurement of relative viscosity, and the relative viscosities of water at 0°, 18°, 25° and 50°. *J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa.*, **35**, 1913, (737-750, with tabs., fig.). [7170]. 115917

—— The viscosities and conductivities of aqueous solutions of raffinose. *J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa.*, **35**, 1913, (750-754, with tabs., fig.). [7170 7275 1830]. 115918

**Washburn, Frank S.** Fixation of atmospheric nitrogen. *Proceedings of the Engineering Association of the South, Nashville, Tenn.*, **18**, 1907, (71-82). [6800]. 115919

**Wasicky, R.** Zur biologischen Prüfung der Arzneimittel. *Verh. Ges. D. Natf., Leipzig*, **85**, (1913), II, 1, 1914, (533-534). [6530]. 115920

—— Der mikrochemische Nachweis von Strychnin und Brucin im Samen von *Strychnos Nux-vomica* L. *Wien, Zs. Allg. Oest. ApothVer.*, **52**, 1914, (35, 41-42, 53-55, 67-69). [6450 5010]. 115921

**Wassermann, A[ugust] von.** Paul Ehrlich zum 14. März 1914. *Zs. Immun-Forsch., Jena, Orig.*, **21**, 1914, (I-IX, mit 1 Bild). [0010]. 115922

—— Die Seitenkettentheorie. [In: Paul Ehrlich. *Festschrift...*] *Jena (G. Fischer)*, 1914, (134-150). [8050]. 115923

**Watanabe, Matajiro and Nishigaki, Hideichi.** Salicylsan-ko no shūsei to sono suigin no teiryōho to ni tsukite. [On the salicylate of mercury and the estimation of its mercury.] *Yak. Z., Tokyo*, **1913**, (719-731). [6530]. 115924

**Watanabe, R. v. Abderhalden.**

**Waterman, H[ein] I[srael].** Omzettingen van het zetmeel in aardappelen tydens het drogen. [Umsetzungen der Stärke in Kartoffeln während des Trocknens.] *Amsterdam, Chem. Weekbl.*, **11**, 1914, (332-337). [6525]. 115925

**Waterman, H[ein] I[srael].** De „Haft-druk“ volgens I. Traube. [Der „Haft-druk“ nach I. Traube.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **11**, 1914, (577-579). [7175]. 115926

De beteekenis van kalium, zwavel en magnesium bij de stofwisseling van *Aspergillus niger*. [Potassium, sulphur and magnesium in the metabolism of *Aspergillus niger*.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **21**, 1913, (1347-1353), (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **15**, 1913, (1349-1355), (English). [8030]. 115927

**Waterman, N[athaniel].** Over het onderscheiden tusschen kippen- en eendeneiwit ten dienste van den handel. [Ueber den Unterschied zwischen Hühner- und Enteneiweiss zum Nutzen des Handels.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **11**, 1914, (120-126). [6515]. 115928

**Waters, C[ampbell] E[aster] and Tuttle, J. B.** The determination of total sulphur in India rubber. Washington D.C. Dept. Comm. Lab. Bull. Bur. Stand., **8**, 1912, (445-453). [6525]. 115929

**Watson, Edwin Roy.** 6'-Aminoquercetin. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (338-349). [5020 1650]. 115930

— A relation between chemical constitution and depth of colour of dyes. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (759-767). [5020 7040]. 115931

— and **Sen, Kumud Behari.** Dyes derived from quercetin. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (389-399). [5020]. 115932

**Watson, Herbert Edmeston and Pal, Gostabehari.** On the radioactivity of the rocks of the Kolar gold-fields. Phil. Mag., London, **28**, 1914, (44-51). [7305]. 115933

**Watson, W. H. v. Baker, H. B.**

**Wattayne, V. et Breyre, Ad.** Commission internationale pour l'étude de l'unification des méthodes d'épreuves sur la stabilité des explosifs. Rapport final... Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Appendix Sect. 1—Sect. 5e, [Concord, N.H.], **25**, [1912], (255-304). [6800]. 115934

**Watts, W. Marshall.** On the spectra given by carbon and some of its compounds; and in particular, the "Swan"

spectrum. Phil. Mag., London, **28**, 1914, (117-128). [0210 7320]. 115935

**Wawilow, S.** Beiträge zur Kinetik des thermischen Ausbleichens von Farbstoffen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **88**, 1914, (35-45). [7350 7085]. 115936

**Weber, Anton.** Chemie und Physik der Körper. [In: Das Buch der Natur, hrsg. v. R. Handmann u. a., Bd. 1.] Regensburg (G. J. Manz), [1911], 239-528. 28 cm. [0930]. 116937

**Weber, E.** Die im Dezember 1913 untersuchten Malze. Wochenschr. Brau., Berlin, **31**, 1914, (71-72). [6515]. 115939

**Weber, Gabriel.** Die Anhangsorgane der Drogen. Pharm. Post, Wien, **46**, 1913, (725-727, 737-738, 745-746, 757-759, 769-772, 781-786, 793-794, 865-866, 901-903, 949-952). [6530]. 115940

**Weber, Lothar E.** The action of the resins in the vulcanizing of rubber. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 5b, [Concord, N.H.], **9**, [1912], (95-99, with tab.). [6800 1860]. 115941

**Weber, W. v. Berger, L. G. den.**

**Weberitsch, S. R. v. Skrabal, A.**

**Wedekind, E[dgar].** Über  $\alpha$ -Tetrahydro-santonilid. (Studien in der Santonin-Reihe.) 12 Mitt. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2483-2485). [1910]. 115942

— Über die angebliche Aktivierung von Benzaldehyd durch asymmetrische Induktion mit Hilfe von Rechtsweinsäure nach E. Erlenmeyer. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (3172-3174). [1430 7315]. 115943

— Stereochemie. 2., umgearb. und verm. Aufl. (Sammlung Götschen. 201.) Berlin u. Leipzig (G. J. Götschen), 1914, (126). 16 cm. 0,90 M. [7035]. 115944

— und **Bandau, K.** Stereoisomerie von Ammoniumsalzen mit asymmetrischem Stickstoff und zwei asymmetrischen Kohlenstoffatomen. 48. Mitt. über das asymmetrische Stickstoffatom.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **404**, 1914, (322-333). [7035 1931 1940 7315]. 115945

— und **Rheinboldt, H.** Adsorption durch Zirkonoxydhydrat. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2142-2150). [7165 0890]. 115946

**Wedemann, W.** Über die Schar-  
dingersche Formaldehyd-Methylenblau-  
Reaktion und einige andere Ferment-  
reaktionen bei Ziegenmilch. *Biochem.*  
*Zs.*, Berlin, **60**, 1914, (330-343). [6515].  
115947

**Weevers, Th[eodorus].** Die letale  
Einwirkung einiger organischen Gift-  
stoffe auf die Pflanzenzelle. Nymegen,  
*Rec. Trav. Bot. Néerl.*, **11**, 1914, (312-  
341). [6525 6522]. 115948

**Wefers Bettink, H[endrik].** Gerech-  
tekyk natuurwetenschappelyk onderzoek  
in de laatste 50 jaren. [Die gerichtliche  
naturwissenschaftliche Untersuchung in  
den letzten 50 Jahren.] *Pharm. Weekbl.*,  
Amsterdam, **51**, 1914, (366-378).  
[0010]. 115949

**Wegelin, Gustav.** Ueber die Herstel-  
lung kolloider Lösungen durch mechan-  
ische Zerteilung. *KolloidZs.*, Dresden,  
**14**, 1914, (65-69). [7125]. 115950

——— Über die volumetrische  
Bestimmung von Vanadin. (Atomge-  
wicht  $V = 51,0$ ). *Zs. anal. Chem.*, Wies-  
baden, **53**, 1914, (81-89). [6200].  
115951

**Wegener, Ed.** Woldemar von  
Schneider †. 20. August 1843-17.  
Januar 1914, *ChemZtg*, Cöthen, **38**,  
1914, (225). [0010]. 115952

**Wegscheider, Rud[olf].** Das Dissozia-  
tionsschema ternärer Elektrolyte. *Zs.*  
*Elektroch.*, Halle, **20**, 1914, (18). [7255].  
115953

——— und **Joachimowitz, Alice.**  
Untersuchungen über die Veresterung  
unsymmetrischer zwei- und mehrbasi-  
scher Säuren. XXVIII Abh. Über  
Phenylthioglykol-*o*-carbonsäure. Wien,  
*MonHfte Chem.*, **35**, 1914, (1037-1059,  
mit 2 Textfig.). [5500 7080 1310].  
115954

——— und **Zimerzlikar, Franz.**  
Über Diacetine und andere Glycerinab-  
kömmlinge. Wien, *MonHfte Chem.*, **34**,  
1913, (1061-1087). [1210]. 115955

**Wehmer, C[arl].** Der Gang der  
Acidität in Kulturen von *Aspergillus*  
*niger* bei wechselnder Stickstoffquelle.  
*Biochem. Zs.*, Berlin, **59**, 1914, (63-76).  
[8030]. 115956

——— Versuche über die hem-  
mende Wirkung von Giften auf Mikro-  
organismen. IV. Wirkung von Fluor-  
verbindungen auf Hausschwamm, Schim-  
melbildung, Fäulnis und Gärung.  
*ChemZtg*, Cöthen, **38**, 1914, (114-115,  
122-123). [8020]. 115957

**Wehnert.** Vergleichende Düngungs-  
versuche mit schwefelsaurem Ammoniak  
und Chilesalpeter zu Winterhalmfrüch-  
ten im Jahre 1912. *Landw. Wochenbl.*,  
Kiel, **64**, 1914, (26-30). [8500]. 115958

**Weidner, P. I. v. Itallie, L. van.**

**Weigert, Fritz.** Ideale und reale  
photochemische Prozesse. *Natw.*, Ber-  
lin, **2**, 1914, (898-905). [7350]. 115959

——— Zur Kinetik der photo-  
chemischen Reaktionen. *Zs. physik.*  
*Chem.*, Leipzig, **87**, 1914, (87-92).  
[7350 7070]. 115960

——— und **Krüger, Otto.** Be-  
richtigung zu der Mitteilung: „Über  
die Polymerisation des  $\beta$ -Methylanthra-  
cens“. [Photochemisches Äquivalent-  
gesetz von Einstein.] *Zs. physik. Chem.*,  
Leipzig, **86**, 1914, (383). [1130 7095  
7350]. 115961

——— und **Kummerer, Ludwig.**  
Ueber die Lichtempfindlichkeit von  
Anthracen-Derivaten. I: Die Anthra-  
cencarbonsäuren. Berlin, *Ber. D. chem.*  
*Ges.*, **47**, 1914, (898-908). [7350 1330].  
115962

**Weigmann, [H.] und Haglund, E.**  
Vergleichende Untersuchungen über die  
Brauchbarkeit der Mai und Rheinberger-  
schen Methode zur Bestimmung der  
Trockensubstanz im Käse. *Zs. Unters.*  
*Nahrungsmittel*, Berlin, **27**, 1914, (77-83).  
[6515]. 115963

——— und **Wolff, A.** Neue Beob-  
achtungen über die Entstehung des  
Steckrübengeschmackes der Butter.  
*Landw. Jahrb.*, Berlin, **46**, 1914, (343-  
365). [6515]. 115964

**Weil, Arthur.** Vergleichende Studien  
über den Gehalt verschiedenartiger  
Nervensubstanz an Aschenbestand-  
teilen. *Hoppe-Seylers Zs. physiol.*  
*Chem.*, Strassburg, **89**, 1914, (349-359).  
[6520]. 115965

**Weil, Edmund.** Über die Beziehung  
der Bindung zur Wirkung des Komple-  
mentes bei der Hämolyse. *Biochem. Zs.*,  
Berlin, **65**, 1914, (332-344). [8500].  
115966

**Weill, Mlle Jeanne.** Sur la teneur en  
acides gras et en cholestérine des tissus  
d'animaux à sang froid. Paris, *C. R.*  
*Acad. sci.*, **158**, 1914, (642-645). [6520].  
115967

**Weimarn, P[etr] P[etrovič] von.** Zur  
Lehre von den Zuständen der Materie.  
Bd 1: Text. Bd 2: Atlas. Dresden u.

Leipzig (Th. Steinkopff), 1914, (X+190; 52 Taf.). 23 cm. 7 M. [7125 7005 7050 7130]. 115968

**Weinberg**, Arthur von. Kinetische Stereochemie der Kohlenstoffverbindungen. Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1914, (VIII+107). 25 cm. 3 M. [7000 7050 7005 7035 7230 7300]. 115969

——— Biographische Einführung. [In: Paul Ehrlich. Festschrift . . .] Jena (G. Fischer), 1914, (3-13). [0010]. 115970

**Weinbaum**, A. v. Opolski, S.

**Weinberger**, Moritz. Untersuchungen über das Stearinpech. Diss. Heidelberg (Druck v. A. Hellmuth), 1914, (53). 22 cm. [6600]. 115971

**Weinhausen**, H. v. Nottbohm, F. E.

**Weinland**, R[udolf]. Ueber Reduktionen durch arsenige Säure in alkalischer Lösung. ApothZtg, Berlin, **29**, 1914, (47-48). [0140 0930]. 115972

——— und **Binder**, Karl. Über Eisenverbindungen der Phenole. VI. Über Salze einer Alizarin-ferri-säure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (977-985). [1230 2000 5020]. 115973

——— und **Denzel**, Wilhelm. Über Brenzcatechin-Verbindungen des Aluminiums, sowie über einige Alkalisalze des Brenzcatechins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (737-750). [2000 1230]. 115974

——— Über Verbindungen des Brenzcatechins mit Alkalisalzen von Carbonsäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2244-2252). [1230 1300]. 115975

——— Über Brenzcatechin-Verbindungen des Aluminiums und des Magnesiums, sowie über eine Pyrogallol-Eisen-Verbindung. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2753-2759). [1230]. 115976

——— Über Verbindungen des Brenzcatechins und des Phenols mit Alkali- bzw. Erdalkali-Metallsalzen verschiedener Säuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2990-2994). [1230]. 115977

——— und **Neff**, Hermann. Ueber Eisenverbindungen der Phenole. VII. Ueber Verbindungen des Eugenols und Vanillins mit Eisen. Arch. Pharm., Berlin, **252**, 1914, (600-608). [1230 1430]. 115978

**Weintraub**, E. Boron. An experimental lecture. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Appendix Sect. 6a-Sect. 11b [Concord, N.H.], **26**, [1912], (627-648, with fl.). [0160]. 115979

**Weinzierl**, Viktor. Ueber Halogenosalze des Tellurs. Diss. Erlangen. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1914, (46). 23 cm. [2000 0760]. 115980

**Weiser**, Harry B. Indirect analysis of a ferric oxide gel. J. Physic Chem. Ithaca, N.Y., **17**, 1913, (536-555, with tabs.). [6300 0320]. 115983

**Weiser**, Stephan. Zur Kenntnis des Einflusses kalkarmer Nahrung auf die Zusammensetzung der wachsenden Knochen. Biochem. Zs., Berlin, **66**, 1914, (95-114). [8040]. 115984

——— und **Donáth**, H. G. Kritisch experimentelle Untersuchungen über die verschiedenen Verfahren zur Bestimmung der Jodzähl der Fette. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **28**, 1914, (65-73). [6540 6515]. 115985

**Weise**, H. v. Burr, A.

**Weiser**, Harry P. v. Henderson, W. E.

**Weishut**, Fritz. Über die Kondensation von Anisaldehyd mit 2, 3-Oxy-naphtoesäuremethylester. Wien, Mon-Hfte. Chem., **34**, 1913, (1547-1555). [1330]. 115986

**Weiske**, F. v. Remy, Th.

**Weiss**, Edmund. Über die physiologische Wertbestimmung von Strophanthus. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **85**, (1913), II, 1, 1914, (524-528). [6530]. 115986a

——— Ueber Digifolin „Ciba“. Pharm. Post, Wien, **46**, 1913, (389). [6530]. 115982b

——— Physiologische Wertbestimmung von Strophanthus. J. Pharm., Mülhausen, **41**, 1914, (27-29). [6530]. 115987

**Weiss**, John Morris. Coal tar light oil in the United States: The manufacture, nature and uses of products derived therefrom. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Sect. 5c [Concord, N.H.], **10**, [1912], (287-301, with tab.). [6800]. 115988

**Weiss**, Ludwig und **Trautmann**, Waldemar. Zur Analyse von Ferrozirkon. Erwidern auf die Antwort der Herren

W. Wunder und B. Jeanneret. [Nebst] Nachtrag. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **53**, 1914, 114-115. [6300]. 115989

Weiss, M. Demonstration einer kolorimetrischen Methode zur quantitativen H<sub>2</sub>-Stoffbestimmung nach gemeinschaftlichen Versuchen mit N. Ssobolew). Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **85** (1913), H. 2, 1914, (1003-1004). [6350]. 115990

Weiss, Pierre. Sur le champ moléculaire et une loi d'action en raison inverse de la sixième puissance de la distance. Paris. C. R. Acad. sci., **157**, 1913, 1405-1408. [7005-7250]. 115991

——— Sur le champ moléculaire et l'action magnétisante de Maurain. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (29-32). [7005-7250]. 115992

——— Le magnéton. Rev. gen. sci., Paris, **25**, 1914, (12-24). [7250-7005]. 115993

Weissenberger, G. Über die Verteilung der Radioelemente in Gesteinen. II. Zur Kenntnis der Quellsedimente. Centralbl. Min., Stuttgart, **1914**, (481-490). [620-6510-6580]. 115994

——— Über das Gleichgewicht  $\text{BaCO}_3 - \text{H}_2\text{O}$ . Zs. physik. Chem., Leipzig, **88**, 1914, (257-270). [7080-0170]. 115995

Weissenberger, G. v. Baltuch, M.

Weissgerber, R. Über das Isochinolin im Steinkohlenteer. Berlin, Ber. D. Ges., **47**, 1914, 3175-3181. [1931]. 115996

Weissweiller, G. v. Bertrand, G.

Weizmann, C. v. Bradbury, H.; St. Len.

Welde, E. v. Neuberg.

Weldert, R. und Karaffa-Korbitt, K. von. Über die Anwendbarkeit der Bestimmung des elektrischen Leitvermögens bei der Wasseruntersuchung. Berlin, Mitt. Landesanst. Wasserhyg., H. **18**, 1914, (139-175). [6510-7275]. 115997

Welker, William H[enry] and Marsh, Howard L. Aluminium hydroxide as a protein precipitating reagent in the determination of lactose in milk. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **35**, 1913, 823-824, with tabs.). [6515]. 115998

——— and Marshall, John. The precipitation of enzymes from their

solutions by moist aluminium hydroxide. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **35**, 1913, (822). [8012]. 115999

Welker, William H[enry] v. Marshall, J.

Weller, Johannes v. Küster, W.

Wellisch, F. M. Experiments on the active deposit of radium. Phil. Mag., London, **28**, 1914, (417-439). [0620]. 116000

Wells, H[orace] L. Concerning potassium  $\beta$ -ferricyanide. Amer. Chem. J., Baltimore, **49**, 1913, (205-206). [1310]. 116001

——— On a color-effect of isomorphous mixture. Amer. J. Sci., New Haven, Conn. (Ser. 4), **33**, 1912, (103-104). [7130]. 116002

Wells, Roger C[lark]. The fractional precipitation of carbonates. Washington, D.C., J. Acad. Sci., **1**, 1911, (21-24, with tabs.). [6000]. 116003

——— Mineral electrodes. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Sect. 10a Electrochem. [Concord, N. H.], **21**, [1912], (149-154, with tabs.). [7255]. 116004

Welsbach, C. Auer v. Die Zerlegung des Ytterbiums in seine Elemente (Nachtrag). Wien, MonHfte Chem., **34**, 1913, (1713-1728). [0870-7105]. 116005

Welwart. Zur Analyse des Türkisch-rotöls. [Nebst Erwiderung von W. Fahrion.] ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, (140-141). [6540]. 116006

——— Ueber die empfindlichste Ausführungsform der Ehrlichschen Diazoreaktion. Münchener med. Wochenschr., **61**, 1914, (480). [6520]. 116006A

——— Ueber Kittöle, Kittfette, ihre Herstellung, Untersuchung und Bewertung. SeifensZtg, Augsburg, **41**, 1914, (418). [6540]. 116007

Wempe, G[eorge]. Ein neuer gasanalytischer Apparat. ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, (794-795). [6400-6010]. 116008

——— Gasanalytische Pipette, die ein Bewegen der Absorptionsflüssigkeit innerhalb der Pipette gestattet. Zs. angew. Chem., Leipzig, **27**, 1914, (584). [6400-0910]. 116009

——— Neuer Ammoniakdestillierkolben. Zs. angew. Chem., Leipzig, **27**, 1914, (624). [0910-0490]. 116010

**Wempe, G[eorge].** Gassammelröhre ohne Hahn und Gassammelröhre ohne Hahn mit Ventilverschluss. *Zs. angew. Chem., Leipzig*, **27**, 1914, Aufsatzl. (216). [0910]. 116011

——— Kolben mit eingeschliffenem Destillieraufsatz. *Zs. angew. Chem., Leipzig*, **27**, 1914, Aufsatzl. (240). 0910. 116012

——— Gasanalytischer Apparat, bestehend aus Messbürette mit angesetztem Hahn, an den Capillaren mit Absorptionsgefäßen angeschmolzen sind. *Zs. angew. Chem., Leipzig*, **27**, 1914, Aufsatzl. (271-272). [6010 6100]. 116013

**Wende, E.** Ueber einem einfachen Halogennachweis in Benzoesäure. *Apoth-Ztg, Berlin*, **29**, 1914, (157). [6530]. 116014

——— Zur Bestimmung des Santalolgehalts im Sandelholzöl. *Apoth-Ztg, Berlin*, **29**, 1914, (541-542). [6530]. 116015

**Wendel, Otto.** Untersuchungen des Magdeburger Leitungswassers. *Zs. angew. Chem., Leipzig*, **27**, 1914, Aufsatzl. (119-120). [6510]. 116016

——— und **Schulz, Hugo.** Untersuchungen des Magdeburger Leitungswassers. *Zs. öff. Chem., Hannover*, **20**, 1914, (48-51). [6510]. 116017

**Wendriner, M.** Einfache Reduktion eines Gasvolumens auf Normalzustand. *Zs. angew. Chem., Leipzig*, **27**, 1914, Aufsatzl. (183-184). [0900]. 116018

**Wenger, P. et Heinen, L.** Essais de réduction du phosphate disodique par le courant alternatif. *Ann. chim. analyt., Paris*, **19**, 1914, (209-211). [0570]. 116019

——— v. **Wunder, M.**

**Wensink, D. W. v. Romburgh, P. van.**

**Wentzki, O.** Zur Theorie des Bleikammerprozesses. *Zs. angew. Chem., Leipzig*, **27**, 1914, Aufsatzl. (312, 512). [6800 0660 7090]. 116020

**Wenzel, F.** Über die Kondensation des Phloroglucins mit Aldehyden. I. Mitt. *Wien, MonHfte Chem.*, **34**, 1913, (1915-1955). [1230 1400]. 116021

——— Über räumliche Behinderung chemischer Reaktionen. I. Mitt.: Mesitylverbindungen. *Wien, MonHfte*

*Chem.*, **35**, 1911, (915-952); II. Mitt.: Dinesitylverbindungen. *t.c.* (953-963); III. Mitt.: Chlormethylendibenzoat. *t.c.* (965-971); IV. Mitt.: Dip-cyclo-cumylmethan. *t.c.* (973-986); V. Mitt.: Dipseudocumylketon. *t.c.* (987-995). [1230 1530 7095 1310 1330 1130]. 116022

——— v. **Herzig; Röttinger.**

**Wenzing, Max.** Ueber Dimethylamino-dioxy-benzophenon. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **47**, 1914, 2152-2156. [1630]. 116023

**Werner, A. S. M. Jörgensen†.** I. Juli 1837—1. April 1911. *ChemZtg, Cöthen*, **38**, 1914, (557-559). [0010]. 116024

**Werner, Alfred.** Sur l'activité optique des composés chimiques sans carbone. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **159**, 1914, (426-429). [7025 7315 0260]. 116025

——— Über Spiegelbild-Isomerie bei Rhodium-Verbindungen. II. (Experimentell bearb. von J. Poupardin.) *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **47**, 1914, (1954-1960). [7035 2000 1310 0640 7316]. 116026

——— Zur Kenntnis des asymmetrischen Kobaltatoms X. Experimentell mitbearb. von H. Kuh und P. Wüst. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **47**, 1914, (1961-1979); XI. Ueber Oxalodiäthylendiaminkobaltisalze und eine neue Spaltungsmethode für racemische anorganische Verbindungen. (Experimentell bearb. von J. Bosshart.) *t.c.* (2171-2182); XII. Über optische Aktivität bei kohlenstofffreien Verbindungen. *t.c.* (3087-3094). [0260 2000 7315]. 116027

——— Über Metallverbindungen mit komplex gebundener Oxalsäure. (1. Mitt.: Über Monooxaloverbindungen.) Mitarbeiter: E. Bindschedler, E. Blatter, Ch. Sackur, H. Schwarz und H. Surber. *Liebigs Ann. Chem., Leipzig*, **405**, 1914, (212-241); 2. Mitt. Über Dioxaloverbindungen. *op. cit.* **406**, 1914, 261-331. [1310 0260 2000 0270]. 116028

——— Über die Konstitution und Konfiguration von Verbindungen höherer Ordnung. (Vortrag.) *Natw., Berlin*, **2**, 1914, 1-7.; *Rev. sci., Paris*, **25**, 1. semestre, 1914, (321-328); *Berlin J. Springer*, 1914, (21). 22 cm. 1,20 M. [7025 7035]. 116029

**Werner, Emil Alphonse.** The constitution of carbamides. Part I. The preparation of isocarbamides by the action of methyl sulphate on carbamides. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (923-932); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (26-27). [1310]. 116031

———— The isomeric transformation of ammonium methyl sulphate, and of substituted ammonium methyl sulphates; the interaction of amines and methyl sulphate. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (2762-2769); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, 260-261. [1265 1600]. 116032

———— A simple demonstration of the formation of biuret from the interaction of carbamide and cyanic acid. London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, 262-263. [1310]. 116033

**Werner, Franz.** Untersuchungen über Luftumwälzungsverfahren bei Niederdruckdampfheizungen. Diss. techn. Hochschule Berlin. München (Druck v. R. Oldenbourg), 1914, (III+47). 27 cm. [7215]. 116034

**Werth, S. vom.** Chemo-Physikalische Grapho-Statik. Monatshefte natw. Unterr., Leipzig, **7**, 1914, (113-115). [7010]. 116035

**Wertheimer, E. et Dubois, Ch.** Ralentissement initial de la sécrétion urinaire provoqué par les injections intravasculaires de solutions hypertoniques. Paris, C. R. soc. biol., **77**, 1914, (364-365). [8040]. 116036

**Wertheimer, P. v. Meyer, K. H.**

**Wessberge, Hermann.** Nouvelles recherches sur les variations de poids subies par des encéphales d'oiseaux immergés dans des solutions de NaCl, de KCl, de CaCl<sup>2</sup> et de saccharose. Paris, C. R. soc. biol., **76**, 1914, (70-72). [8040]. 116037

———— Variations de poids subies par la substance blanche et la substance grise du cerveau de cheval immergées dans des solutions de NaCl, KCl et CaCl<sup>2</sup>. Paris, C. R. soc. biol., **77**, 1914, (194-196). [8040]. 116038

**Wesselmann, J. v. Levin, M.**

**Wessels, Hermann.** Über Thermolyse. Das Ludwig-Soret'sche Phänomen in festen Körpern. Zs. physik. Chem., Leipzig, **87**, 1914, (215-252). [7155 7125]. 116039

**Wessels, P. H. v. Hartwell, B. L.**

**West, Fred.** The detection of Prussian blue in tea. J. Ind. Engin. Chem. Easton Pa., **4**, 1912, (528). [6515]. 116040

**Wester, D. H.** Über den Ölgehalt von Samen *Sinapis (nigrae)*.—Lokalisation einiger Alkaloide.—Das Alkaloid von *Vasconcellea hastata*.—Über Blausäuregehalt von *Folia Laurocerasi*. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **24**, 1914, (123-131). [3010 6525]. 116041

———— Het blauwzuurgehalte van *Folia Laurocerasi*. [Der Blausäuregehalt von *Folia Laurocerasi*.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **51**, 1914, (207-208). [6525]. 116042

———— Het alkaloid van *Vasconcellea hastata*. [Das Alkaloid von *Vasconcellea hastata*.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **51**, 1914, (231-232). [6525]. 116043

———— Over de localisatie van enkele alkaloiden. [Ueber die Localisation einiger Alkaloide.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **51**, 1914, (229-231). [6525]. 116044

———— en **Bruins, A. [fred]**. Oplosbaarheid van eenige stoffen in tri- en dichlooraethyleen. [Solubility of some substances in tri- and dichloro-ethylene.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **51**, 1914, (1443-1446). [7190]. 116045

**Westgren, Arne.** Bestimmung der Diffusion, der Fallgeschwindigkeit und des Sedimentationsgleichgewichts der Teilchen in Selen- und Goldhydrosolen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **89**, 1914, (63-90, mit 13 Fig. im Text.). [7125 0700 0150]. 116046

**Weston, Paul G.** Estimates of cholesterol in serum by gravimetric and colorimetric methods. J. Med. Res., Boston, **29**, (N. Ser. **24**), 1914, (457-464, with tabs.). [6520]. 116047

**Wewerinke, J. v. Fischer, K.; Kuhn.**

**Wheeler, Alvin S. v. Willstätter.**

**Wheeler, Richard Vernon.** The propagation of flame in mixtures of methane and air. The "uniform movement." London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (2606-2613); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (246). [1110 7215]. 116048

———— v. Burgess, M. F.; Jones.

**Wheldale, M. and Bassett, H. Ll.** The chemical interpretation of some



Mendelian factors for flower-colour. London, Proc. R. Soc. B., **87**, 1914, (300-311.. [8500]. 116049

Whitby, G. Stafford. On some preliminary observations regarding the causes of natural change in the latex of *Hevea brasiliensis*; and on the depolymerisation of caoutchouc and its conversion. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem., Appendix Sect. 1—Sect. 5e, [Concord, N.H.], **25**, [1912], (597-621, with fig.). [6525]. 116050

White, Alfred H[olmes]. Technical gas and fuel analysis. (International Chemical Series.) New York (McGraw-Hill book co.), 1913, (255). [6550]. 116051

White, George F. and Twining, Ralph H. The viscosity of undercooled water as measured in a new viscosimeter. Amer. Chem. J., Baltimore, **50**, 1913, (380-389, with tabs., fig.). [7170]. 116052

White, Gerald Noel. The preparation of dithiobenzoic acid. London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (37). [1330]. 116053

White, J. W. v. Frear, W.

Whittemore, C. F. and James, C[harles]. Sebacates and cacodylates of the rare earths. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **35**, 1913, (127-132). [0245 6580]. 116054

Wibaut, J[ohan] P[ieter]. Ein wyziging van de methode van Jaeger ter bepaling van waterstof en methaan. [Eine Modification der Methode von Jaeger zur Bestimmung von Wasserstoff und Methan.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **11**, 1914, (498-500). [6400]. 116055

Wichelhaus, H. Über Oxydation des Phenols. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2261). [1230]. 116056

Wichers, Ihr. L. v. Lemmermann, O.

Wicke, O. v. Fries, K.

Wickop, Ludwig. Eine neue Rührwerkskonstruktion. Vortrag . . . Zs. angew. Chem., Leipzig, **27**, 1914, Aufsatzl., (318-320). [6800]. 116057

Widdows, S. T. v. MacLean, I. S.

Widmer, Robert. Über die Wirkung der Diuretica aus der Gruppe der Methylxanthine beim gesunden Menschen unter verschiedener Diät. Zs. Biol., München, **64**, 1914, (315-372, mit 16 Textfig.). [6530]. 116058

(D-9042)

Wiegner, Georg. Ueber die chemische oder physikalische Natur der kolloiden wasserhaltigen Tonerdasilikate. Erwiderung an Herrn R. Gans. Centralbl. Min., Stuttgart, **1914**, 262-272; Entgegnung darauf v. R. Gans, i.c. (273-279, 299-306; Kolloid-Zs., Dresden, **15**, 1914, (167-169). [0120 7165 0710 7125]. 116059

Ueber die Aenderung einiger physikalischer Eigenschaften der Kuhmilch mit der Zerteilung ihrer dispersen Phasen. (Dritter Beitrag zur Kolloidchemie der Milch.) KolloidZs., Dresden, **15**, 1914, (105-123). [7125 6515]. 116061

Die Einfluss von Elektrolyten auf die Koagulation von Ton-suspensionen. Landw. Versuchstat., Berlin, **84**, 1914, (283-299). [0120 7125 8500]. 116062

Mitteilung aus dem Laboratorium für Chemie und Bakteriologie der Milch an der Universität Göttingen: Beitrag zur Kolloidchemie der Milch. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Sect. 7 Agric. Chem. [Concord, N.H.], **15**, [1912], (381-386, with tab.). [6515]. 116063

Über die Abhängigkeit der Zusammensetzung der Kuhmilch vom Dispersitätsgrade ihrer Einzelbestandteile. (2. Beitrag zur Kolloidchemie der Milch.) Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **27**, 1914, (425-438). [7125 6515]. 116064

Wieland, Heinrich. Über den Mechanismus der Oxydationsvorgänge (III). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2085-2111). [7090 8014]. 116065

und Offenbächer, Moritz. Diphenylstickstoffoxyd, ein neues organisches Radikal mit vierwertigem Stickstoff. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2111-2115). [1630]. 116066

und Wishart, Robert S. Die Synthese des natürlichen Inosits. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2082-2085). [1240]. 116067

Wielen, P[ieter] van der. De ontwikkeling van het onderzoek en de bereiding van geneesmiddelen gedurende de laatste vyftig jaren. [Entwicklung der Untersuchung und Bereitung von Heilmitteln während der letzten fünfzig Jahre.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **51**, 1914, (449-466). [0010 6530]. 116068

- Wielen**, P[iet]er van der. De ontdekking van het Jodium. [Die Entdeckung des Jods.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **50**, 1913, (1262-1270). [0010]. 116069
- v. Baning, M.
- Wienerberger**, A. v. Pollak, A.
- Wienhaus**, Heinrich. Ester der Chromsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (322-331). [1280 0270]. 116070
- Wiesner**, G. H. Nitrogen and chlorine in rain and snow. Chem. News, London, **109**, 1914, (85-87). [6200 6510]. 116071
- Wigand**, Albert. Über die spezifische Wärme des grauen Zinns und die Richarzsche Regel. Zs. Elektroch., Halle, **20**, 1914, (38-39). [7220 0720]. 116072
- Wilber**, D. T. Anhydrous sodium sulphate and water. J. Physic. Chem. Ithaca, N.Y., **17**, 1913, (556-557). [7200]. 116073
- Wilborn**, Felix. Physikalisch-chemische Probleme der Photographie. Prometheus, Leipzig, **25**, 1914, (481-484). [7400]. 116073a
- Wilderman**, M. On recent progress in the electrolysis of alkaline salts. (Wilderman cell.) Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Sect. 10a, Electrochem., [Concord, N.H.], **21**, [1912], (185-196, with ff.). [6800 7256]. 116074
- "A process for the manufacture of ebonites capable of resisting the action of alkalis and chlorine, and its effect upon the industry of electrolytic decomposition of alkaline salts." Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Sect. 10a, Electrochem., [Concord, N.H.], **21**, [1912], (197-202). [6800]. 116075
- Wilenko**, G. G. v. Rona, P.
- Wilisch**, K. v. Eibner, A.
- Wilk**, Leopold. Untersuchungen über die Azidität der wichtigsten Handelsfuttermittel. Zs. LandwVers.Wes., Wien, **17**, 1914, (231-269). [6515]. 116076
- Will**, H. Fluorkalzium als Ursache von Biertrübung. Zs. Brauw., München, (N. F.), **37**, 1914, (357-358). [6515]. 116077
- Will**, G. v. Pauly, H.
- Will**, H. v. Krannich, W.
- Will**, W[ilhelm]. Beitrag zur Kenntnis der Nitroverbindungen aus Toluol und Benzol. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (704-717). [1130]. 116078
- Über das Hexanitro-athan. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (961-965). [1110]. 116079
- Willberg**, M. A. Die natürliche Resistenz einiger Tiere dem Atropin gegenüber. Biochem. Zs., Berlin, **66**, 1914, (389-407). [8000]. 116080
- Willfroth**, Ernst v. Stock, A.
- Willgerodt**, C[onrad]. Die organischen Verbindungen mit mehrwertigem Jod. (Chemie in Einzeldarstellungen. Hrsg. von Julius Schmidt. Bd 7.) Stuttgart (F. Enke), 1914, (XII+266). 25 cm. 8,40 M. [1000]. 116082
- Willheim**, R. Zur Chemie des Kaseins aus Frauen- und Kuhmilch. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **85**, (1913), II, 2, 1914, (1004-1006). [4010]. 116083
- Williams**, A. M. On "negative" adsorption. London, Trans. Faraday Soc., **10**, 1914, (155-159). [7125]. 116084
- The adsorption of vapours. London, Trans. Faraday Soc., **10**, 1914, (167-171). [7180]. 116085
- Williams**, Guy Y[andall] v. Washburn, E. W.
- Williams**, Herbert E. The simple iron cyanides. Chem. World, London, **3**, 1914, (164-165). [0320]. 116086
- Suggestions for the preparation, analysis and separation of ferricyanides. Chem. World, London, **3**, 1914, (298-300). [0320]. 116087
- Williamson**, E. v. Finnemore, H.
- Willows**, R. S. and **Hatschek**, E. Surface tension and surface energy and their influence on chemical phenomena. Chem. World, London, **3**, 1914, (112-114, 144-146, 175-177, 204-205, 233-234, 257-261, 280-283, 305-307, 330-332). [7165]. 116088
- Willson**, Francis and **Meyer**, Kurt H. Die Überführung aromatischer Sulfosäuren in Phenole. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (3160-3163). [1230]. 116089
- v. Meyer, K.

- Willstätter, Richard.** Über Pflanzenfarbstoffe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2831-2875). [5010]. 116090
- Über die Farbstoffe der Blüten und Früchte. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1914**, (402-411). [5010]. 116091
- Untersuchungen über Chlorophyll. XXIV. Über die Pigmente der Braunalgen; von Richard **Willstätter** und **Harold J. Page**. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **404**, 1914, (237-271). [5010]. 116092
- Chemie und Biochemie. Einleitender Überblick. [In: Paul Ehrlich, Festschrift . . .] Jena (G. Fischer), 1914, (409-416). [0030 8000]. 116093
- und **Clarke, Charles Hugh.** Über die Methylierung des Diacetbernsteinsäureesters. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (291-310). [1310]. 116094
- und **László, Zechmeister.** Synthese des Pelargonidins. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1914**, (886-893). [1910]. 116095
- und **Mallison, Heinrich.** Ueber die Verwandtschaft der Anthocyane und Flavone. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1914**, (769-777). [1850 1911 5010]. 116096
- und **Sonnenfeld, Eugen.** Über das Verhalten ungesättigter Verbindungen gegen Phosphor und Sauerstoff. II. Mitteilung über Oxydationskatalyse. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2801-2814). [1140 5500]. 116097
- und **Wheeler, Alvin S.** Über die Isomerie der Hydrojuglone. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2796-2801). [1230 1530]. 116099
- Wilson, A. C.** Improved apparatus for the analysis of mixed gases. London, Anal., **39**, 1914, (391-392). [6400]. 116100
- Wilson, Alfred [William] G[unning].** The copper smelting industries of Canada. Ottawa, Canada, Dept. Mines, Mines Branch, **209**, **1913**, (1-184, pls. I-XLIII; fig. 1-39, and 4 maps, nos. 210-213). [6800]. 116101
- Wilson, Forsyth James, Heilbrow, Isidor Morris and Sutherland, Maggie Millen Jeffs.** Contributions to our knowledge of semicarbazones. Part. IV. Action of hydrogen chloride. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (2892-2906); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, 295. [1600]. 116102
- Wilson, Forsyth James v. Boon, A. A.** 116102
- Wilson, Frank H. v. Lipman, Chas. B.** 116103
- Wilson, S. R. v. Barnebey, O. L.** 116103
- Wimmer, Hubert.** Chemische Experimente zum Unterricht in der Chemie für Pharmazeuten. Berlin (Selbstverl. d. D. Apotheker-Ver.), 1914, (56). 23 cm. 2,50 M. [0050]. 116103
- Winckler, Axel.** Über mineralarme Mineralwässer. Zs. Balneol., Berlin, **7**, 1914, (16-20, 39-43). [6510]. 116104
- Windaus, A[dolph] und Hermanns, L.** Untersuchungen über Emetin. I. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (1470-1472). [3010]. 116105
- und **Resau, C.** Oxydationsversuche mit Cholesten. (Über Cholesterin. XVIII.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (1229-1231). [1150]. 116106
- und **Uibrig, Cl.** Ueber  $\beta$ -Cholestanol. (XIX. Mitt. zur Kenntnis des Cholesterins.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2384-3288). [1250]. 116107
- und **Ullrich, Arthur.** Über die Einwirkung von Kupferhydroxyd-Ammoniak auf Traubenzucker. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **90**, 1914, (366-368). [1810 1932]. 116108
- ——— Über die Einwirkung von Zinkhydroxyd-Ammoniak auf Rhamnose. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **92**, 1914, (276-285). [1810]. 116108a
- Windisch, Richard.** Beiträge zur Refraktometrie des Milchserums nach Ackermann. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **27**, 1914, (466-459). [6515]. 116109
- Windisch, W[ilhelm].** Beiträge zur Brauwasserfrage. II. Ueber die Bedeutung der Salze des Brauwassers und die Notwendigkeit ihrer exakten Bestimmung und Berechnung. III. Ueber eine neue Methode zur Bestimmung der Salze des Wassers. Von W[ilhelm] **Windisch, C. ten Doornkaat Koolman und H. Krumhaar.** IV. Zusammenstellung einfacher Methoden zur titrimetrischen Wasseranalyse. Von W[ilhelm] **Windisch u. C. ten Doornkaat Koolman.**

Wochenschr. Brau., Berlin, **31**, 1914, 57-60, 65-67, 73-75, 85-87, 93-96, 113-115). [6510]. 116110

**Windisch, Wilhelm** und **Glaubitz, M.** Über den Einfluss der Verdünnung der Maische auf die bei der Untersuchung des Malzes nach dem Kugressverfahren berechnete Extraktausbeute. Wochenschr. Brau., Berlin, **31**, 1914, (1-4). [6515]. 116111

——— und **Krumhaar, H.** Beiträge zur Brauwasserfrage. V. Ueber die Vorgänge bei der Entkarbonisierung des Wassers beim Erwärmen und Kühlen nebst praktischen Nutzanwendungen. Wochenschr. Brau., Berlin, **31**, 1914, (209-212). [0360 6510]. 116112

——— und **Ten Doornkaat Koolman, K.** Über die freien und gebundenen organischen Säuren in Würze und Bier. Wochenschr. Brau., Berlin, **31**, 1914, (225-228, 235-237, 252-255, 275-282, 295-296, 303-308, 311-316). [6515]. 116113

**Winge, O. v. Schmidt, J.**

**Winkelmann.** Etwas über die Verbrennung flüssiger Brennstoffe. Brautweinbrenner, Bunzlau, **33**, 1914, (445-446). [7215]. 116114

**Winkelmann, H.** Einiges über den Wert von Rauchgasuntersuchungen. Zs. angew. Chem., Leipzig, **27**, 1914, Aufsatztl. (212-215). [6400]. 116115

**Winkler, Hugo.** Über Verbindungen des Molybdäns mit komplexen negativen Radikalen. Diss. Zurich 1909, VIII+56. 22 cm. [0480]. 116116

——— **r. Ley.**

**Winkler, Ludwig** W. Ueber die Bestimmung des Chlorions in natürlichen Wässern. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **53**, 1914, (359-352). [6510]. 116117

——— Hartbestimmung in Trink- und Nutzwasser. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **53**, 1914, (409-415). [6510]. 116118

——— Beitrag zur Bestimmung des Chlorkaliumgehalts natürlicher Wasser. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **53**, 1914, (561-564). [6510]. 116119

——— Über die Bestimmung des im Wasser gelösten Sauerstoffs. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **53**, 1914, (665-672). [6510]. 116120

**Winkler, Ludwig** W. Über die Bestimmung der freien Kohlensäure in Trink- und Nutzwässern. Z. anal. Chem., Wiesbaden, **53**, 1914, (746-755). [6510 0210]. 116121

——— Ueber die Bestimmung des Proteidammoniaks [in Trinkwasser]. Zs. angew. Chem., Leipzig, **27**, 1914, Aufsatztl. (440). [6510]. 116122

——— Über die Bestimmung der Kieselsäure in natürlichen Wässern. Zs. angew. Chem., Leipzig, **27**, 1914, Aufsatztl. (511-512). [6510]. 116123

——— Über die Bestimmung des Ammoniaks mit der Borsäuremethode. Zs. angew. Chem., Leipzig, **27**, 1914, (630-632, 6300-0450). 116124

**Winmill, T. F. v. Graham, J. I.**

**Winogradoff, A. v. Meigen, W.**

**Winter.** Der Alkoholgehalt des Trinkbrautweins. Zs. Spiritind., Berlin, **37**, 1914, (72). [6515]. 116125

**Winternitz, Hans.** I. Untersuchungen über den Ursprung der optischen Aktivität des Erdöls und über eine katalytische Zersetzung des Cholesterins. II. Ueber die Beziehungen zwischen dem Koks- und Asphaltgehalt einiger Erdöle. Diss. Karlsruhe (Druck v. J. Lang), 1914, (105). 22 cm. 7315 7065 1250 6540. 116126

——— **r. Steinkopf, W.**

**Winternitz, Paul.** Ueber eine Anwendung der Nernstschen Näherungsformel [für Wasserstoff und Wolfram]. Physik. Zs., Leipzig, **15**, 1914, (397-399). [7220 7160]. 116127

——— Ueber die Einwirkung von Schwefel auf CO und CO<sub>2</sub> und die SO<sub>2</sub>-Dissoziation. Diss. Berlin (E. Ebering), 1914, (63, mit Taf.). 23 cm. [0660 0210 7235]. 116128

——— **r. Kohner, v.**

**Winterstein, E.** Zur Erinnerung an Ernst Schulze. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (429-449, mit Portr.). [0010]. 116129

**Winther, A.** Bemerkungen zu der Abhandlung von H. Reinhardt über Dinitro-tolan und einige Tolan-Derivate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, 310-311. 1130 1430. 116130

**Winther, Chr. und Oxholt Howe, H.** Über die Lichtempfindlichkeit von Ferri-salzen. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **14**

1914, (196-212, mit 5 Fig.). [7350 0320]. 116131

**Winther, Hjalmar.** The *Bacillus viscosus*. Its action on American beer and ale worts, before, during, and after their alcoholic fermentation. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 6b (Concord, N.H.), **14**, [1912], (231-239). [8020]. 116132

——— v. Wyatt, F.

**Wippelmann, W. v. Sieverts, A.**

**Wirth, Alfred.** Zur Kenntnis des Benzoylbrenztraubensäurenitrils. Diss. Kiel Druck v. L. Handorf, 1914, (46). 23 cm. [1330]. 116133

**Wirth, F[ritz].** Über das Oxalat und Acetat der Beryllerde. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **87**, 1914, (7-8). [1310 0180]. 116134

——— Ueber das Sulfat und Oxalat der Scandinerde. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **87**, 1914, (9-12). [0690 1310]. 116135

——— Über die Alkalidoppeloxalate des Scandiums, über Scandiumschwefelsäure und Scandiumsulfid. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **87**, 1914, (1-6). [1310 0690]. 116136

——— und **Bakke, Bjarne.** Untersuchung über Ferrisulfate. Darstellung und Eigenschaften der verschiedenen normalen, basischen und sauren Ferrisulfate. Löslichkeits- und Stabilitätsverhältnisse in Wasser und Schwefelsäure. Kristallisationsgang. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **87**, 1914, (13-46). [0320 7190 7080 7130]. 116137

——— Über die gegenseitige Löslichkeitsbeeinflussung von Ferrisulfat und Aluminiumsulfat. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **87**, 1914, (47-51). [0320 0120 7190]. 116138

**Wirthle, F.** Dr. Carl Albert Neufeldt. 7. August 1865—13. Januar 1914. ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, (121). [0016]. 116139

**Wishart, R. S. v. Wieland, H.**

**Wissing, Friedrich v. Hess, K.**

**Wissmüller, M. v. Gutbier.**

**Withers, J. C. v. Le Sueur, H. R.**

**Withoff.** La fabrication nouvelle de l'acide sulfurique. Rev. chim. indust., Paris, **25**, 1914, (5-11). [6800 0660]. 116140

**Withrow, James R[enwick] v. Pritz, Wesley B.**

**Witt, Otto N.** Fünfzig Jahre Wissenschaft und Technik in der Ton-, Zement- und Kalkindustrie. ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, (261-264). [6800 0120 0220]. 116141

——— Ueber die Ausbildung der Chemiker für die Technik. ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, (509-510, 538-540). [0050]. 116142

——— Hermann Frasch]. 25. Dezember 1851—1. Mai 1914. Ein Gedenkblatt. ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, (721-723). [0010]. 116143

——— Untersuchungen über Selen-gläser. (Vortrag . . .) Keram. Rdsch., Berlin, **22**, 1914, (293-294); Sprechsaal, Coburg, **47**, 1914, (444-445). [0710 0700]. 116144

——— und **Braun, Otto.** Über Umlagerungen in der Gruppe der Acetonaphthole. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (3216-3232). [1530 1932]. 116145

——— Ernest Solvay. Kaufmann u. Leben, Leipzig, **1914**, (1-13). [0010]. 116146

——— und **Truttwin, H.** Über Umlagerungen bei Aryl-amiden der m-Nitro-benzolsulfonsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2786-2795). [7035 1330 2130]. 116147

**Witte, H.** Zusammensetzung einiger Unstrutweine des Jahrganges 1912. Zs. öff. Chem., Hannover, **20**, 1914, (173-175). [6515]. 116148

**Witting, Rolf.** Zur Methodik der Bestimmung von geringen Ammoniakmengen mit besonderer Berücksichtigung der Meerwasseranalysen. Ann. Hydrogr., Berlin, **42**, 1914, (533-542, 595-603); Helsingfors Öfvers. F. Vet. Soc., **56**, A No. 15, 1914, (1-39, mit 7 Fig.). [6510 0490 6300]. 116149

——— v. Blomqvist, E.

**Wlokka, A. v. Bode.**

**Wöhler, Lothar.** Noch einmal: Über Silbersubfluorid. (Zur Abhandlung von P. Sachs und L. Vanino.) Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **53**, 1914, (375-378). [0110]. 116150

——— Kurzes Lehrbuch der organischen Chemie mit einer Skizzierung der organischen Chemie als Anhang.

Leipzig (S. Hirzel), 1914, (VIII+203).  
26 cm. 4,60 M. [0030 0100 1000].  
116151

**Wolesensky**, Edward v. Lenher, V.

**Wölfel**, E. v. Pfannl.

**Wöhlk**, Alfred. Om nogle organiske Jernmixturer. [On some organic iron mixtures.] København, Arch. Pharm. Chem., **20**, 1913, (465-472, 508-515, 530-536). [6530]. 116152

**Wölbling**, H. Die Bestimmungs- methoden des Arsens, Antimons und Zinn und ihre Trennung von anderen Elementen. (Die chemische Analyse. Hrsg. v. B. M. Margosches. Bd 17-18.) Stuttgart (F. Enke), 1914, (377). 25 cm. 13 M. [6200]. 116153

**Wörner**, K. Der Nachweis des Phosphors in den Knochen. Zs. physik. Unterr., Berlin, **27**, 1914, (106). [6520 0920]. 116154

**Wohl**, Alfred. Untersuchungen über die Zustandsgleichung. Zs. physik. Chem., Leipzig, **87**, 1914, (1-39). [7200 7160]. 116155

**Wohl**, A. und **Momber**, Fr. Über d- und l- Glycerinaldehyd. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (3346-3358). [1410 1910]. 116156

**Wohlgemuth**, Henri. Recherches sur les acides  $\gamma$  halogénés acycliques. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1577-1579). [1310]. 116157

——— Synthèses au moyen des dérivés organométalliques mixtes du zinc: cétones  $\gamma$ -chlorées et produits de transformation (I). Ann. chim., Paris, (sér. 9), **2**, 1914, (292-332); Cétones  $\gamma$ -chlorées et produits d'hydrolyse correspondants. Paris, C. R. Acad. sci., **159**, 1914, (80-82). [5500 1310 1510]. 116158

**Wohlin**, Richard. Beiträge zur Kenntnis der thermischen Analyse von Tonen, Bauxiten und einigen verwandten Körpern. Diss. techn. Hochschule Breslau (Druck v. Grass, Barth & Comp.), 1913, (39). 22 cm. [6580]. 116159

**Wohltmann**, Ferdinand. Boden- untersuchungen. Tropenwirt, Wismar, **6**, 1914, Tl 2, (26-32). [6535]. 116160

——— und **Marshall**, Fr. Unter- suchungsmethoden im landwirtschaft- lichphysiologischen Laboratorium des Landwirtschaftlichen Instituts zu Halle a. S. Zum Gebrauch in den praktischen

Übungen zusammengest. u. hrsg. 2. Aufl. Halle a. S. (M. Niemeyer), 1914, (34). 30 cm. 1.80 M. [6505]. 116161

**Wohryzek**, Oskar. Chemie der Zuckerindustrie. Lehr- und Handbuch für Theoretiker und Praktiker. Berlin (J. Springer), 1914, (XVI+676, mit Tab.). 24 cm. Geb. 20 M. [6800 1820]. 116162

**Woker**, Gertrud. Was sind Kataly- satoren und wie wirken sie? Wien, Zs. Oest. IngArchVer., **64**, 1912, (577-584). [7065]. 116163

——— Théorie des ferments oxydants. (C.R.) Arch. Sci. Phys., Genève, **38**, 1914, (424-425); Zs. allg. Physiol., Jena, **16**, 1914, (341-351). [8014]. 116164

——— Ein „Beitrag zur Theorie der Oxydationsfermente. Über „Per- oxydase“- und „Katalase“-Reaktionen des Formaldehyds und Acetaldehyds. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (1024-1029). [8014 1410]. 116165

**Wolef**, Jules. Sur une nouvelle fonction du catalyseur dit „peroxydase“ et sur la transformation biochimique de l'orcine en orcéine. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Appendix Sect. 6a—Sect. 11b., [Con- cord, N.H.], **26**, [1912], (417-419). [7065]. 116166

**Wolf**, Charles G. L. The determin- ation of lactic acid. J. Physiol., Cam- bridge, **48**, 1914, (341-347). [6350]. 116167

——— Eiweissstoffwechsel nach Hunger und Aufnahme grosser Mengen körpereigenen und körperfremden Eiweisses. Biochem. Zs., Berlin, **63**, 1914, (58-73). [8040]. 116168

——— The estimation of non- protein nitrogen and urea nitrogen in blood. J. Physiol., Cambridge, **49**, 1914, (89-94). [6520]. 116169

——— and **Barcroft**, J. The metabolism of the salivary gland. I. The nitrogen metabolism of the resting gland. J. Physiol., Cambridge, **49**, 1914, (95-108). [8040]. 116170

**Wolf**, Georg. Ueber die spezifische elektrische Leitfähigkeit und Dichte von Palladiumwasserstofflegierungen. Diss. Halle a. S. (Druck v. C. A. Kaemmerer Co.), 1914, (31, mit Taf.); [Auszug] Zs. physik. Chem., Leipzig, **87**, 1914,

(575-588). 22 cm. [7275 7115 7165 0590]. 116171

**Wolf, Johannes.** Zur Darstellung von Aluminiumnitrid aus den Elementen. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **87**, 1914, (120-128). [0120]. 116172

— und **Müller, Erich.** Ein elektrischer Vakuumofen für hohe Temperaturen. Zs. Elektroch., Halle, **20**, 1914, (1-4). [0910]. 116173

**Wolf, Max.** Technische Bedeutung und neuere Darstellungsmethoden des Wasserstoffperoxyds. Natw., Berlin, **2**, 1914, (854-857). [0360 6800]. 116174

— Ueber die Synthese von 100 prozentigem Wasserstoffperoxyd mit Hilfe der stillen elektrischen Entladung. (Technische Studien. Hrsg. von H. Simon. H. 7.) Berlin-Oldenburg (G. Stalling), 1914, (V+35). 23 cm.; Diss. Berlin 1914; Zs. Elektroch., Halle, **20**, 1914, (204-219). [0360 7265]. 116175

**Wolf, A. v. Weigmann, H.**

**Wolf, Hans.** Beiträge zur Untersuchung von gebleichtem Schellack. 1. Mitt. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **21**, 1914, (4-5); 2. Mitt. *etc.* (159-161). [6545]. 116176

— Jahresbericht über die Neuerungen in der Lack- und Firnis-Chemie und -Industrie während des Jahres 1913. [Nebst] Ergänzung. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **21**, 1914, (71-73, 111-112, 126-128, 171). [6545]. 116177

— Untersuchung von Harzgemischen. Farbentztg, Berlin, **19**, 1914, (1018-1019). [6525]. 116179

— Ueber die Harzbestimmung in Fetten und Ölen. Farbentztg, Berlin, **19**, 1914, (1801-1803). [6540]. 116180

— Ueber Flammpunktsbestimmung von Lacken und Lacklösungsmitteln. Farbentztg, Berlin, **19**, 1914, (1850-1851). [7215]. 116181

— Der gebleichte Schellack, seine Herstellung, Untersuchung und Anwendung. Kunststoffe, München, **4**, 1914, (143-145, 164-166). [6800 6545]. 116182

— Hefeextrakt und Fleischextrakt. Pharm. Ztg, Berlin, **59**, 1914, (432). [6515]. 116183

— und **Rosumoff, Boris.** Ueber die Wirkung amylolytischer Fermente

auf Nahr- und Nahrungsmittel. Zs. klin. Med., Berlin, **79**, 1914, (217 230). [8014]. 116184

**Wolff, Hans und Scholze, E.** Über Kolophoniumbestimmung in Firnissen, Ölen und Seifen. ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, (369-370, 382-383, 430, 576-577). [6545 6540]. 116185

**Wolff, J.** Sur la résistance de la peroxydase à l'ammoniaque et sur son activation par contact avec l'alcali. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Sect. 8d, Biochem. [Concord, N.H.], **19**, [1912], (287-290, with fig.). [8014]. 116186

— De l'influence du fer dans le développement de l'orge et sur la spécificité de son action. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (1022-1024). [8030 0320]. 116187

— Sur l'action catalytique du fer dans le développement de l'orge. Paris, C. R. Acad. sci., **157**, 1913, (1476-1478). [7065 8500]. 116188

— Sur le mécanisme des phénomènes d'oxydation et de réduction dans les tissus végétaux. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (1125-1127). [8030 8014]. 116189

**Wolff, Jean v. Pelet.**

**Wolff, Louise.** Über die Ermittlung von Bildungswärmen mit Hilfe elektromotorischer Kräfte. Diss. Berlin; [Auszug] Zs. Elektroch., Halle, **20**, 1914, (19-22). [7230 7260]. 116190

**Wolff, Ludwig K[arl] en Büchner, E[rust] H[endrik].** Over het gedrag van geleien tegenover vloeistoffen en hare dampen. II. [On the behaviour of gels towards liquids and the vapours thereof. II.] Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **22**, 1914, (1323-1333), (Dutch); Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet., **17**, [1914], (92-101), (English). [7125]. 116191

**Wolff, Max.** Über einen Zentrifugentempel zum Isolieren grösserer bis kleinster Sedimentmengen. Centrbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **40**, 1914, (153-154). [0910]. 116192

**Wolff, Otto.** Zur Frage der Nebenproduktengewinnung aus Generatorgasen in der Hüttenindustrie. (Vortrag ...) Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **34**, 1914, (473-480, 579-585). [6800]. 116193

**Wolff, Ottomar.** Einige Erfahrungen bei der Eichung eines Gasinterferometers. *ChemZtg*, Cöthen, **38**, 1914, (349-350). [6010 7310]. 116194

**Wolff, Th.** Die Forschungen des letzten Jahrhunderts über die Natur der Hefe. *Alkohol*, Berlin, **24**, 1914, (153-154, 161-162, 170-171). [8020]. 116195

**Wolfgang v. Meyer.**

**Wolfheim, F.** Über  $\beta$ -Phenyl- $\beta$ -chlor-äthylamin,  $C_6H_5.CHCl.CH_2.NH_2$ . *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **47**, 1914, (1440-1452). [1630]. 116196

**Wolfrum, L. und Pinnow, Joh.** Über die Verwendung des Natriumlichtes in der Refraktometrie. *Zs. Unters. Nahrungsmittel*, Berlin, **28**, 1914, (30-32). [6010]. 116197

**Wolfrum, Paul.** Beiträge zur quantitativen Analyse des Eisens. *Diss. München* (Druck v. J. Fuller), 1914, (III+74). 22 cm. [6200 6585]. 116198

**Wolfsberg, Oskar.** Über die Einwirkung einer Reihe von Nahrungsmitteln auf die Sekretion der Verdauungsdrüsen. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **91**, 1914, (344-371, mit 1 Kurvenzeichnung im Text.). [8040]. 116199

**Wollring, Friedrich.** Ueber das Verhalten der m-Nitro-zimtsäure in Beziehung zur o- und p-Säure. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **47**, 1914, (108-111). [1330]. 116200

——— Untersuchungen über die Allo-nitro-zimtsäuren. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **47**, 1914, (111-115). [1330]. 116201

——— Ueber das Verhalten der m-Nitro-zimtsäure im Vergleich mit der o- und p-Verbindung und über Allo-nitro-zimtsäuren. *Diss. Münster i. W.* Borna-Leipzig (Druck v. R. Noske), 1914, (III+43). 23 cm. [1330]. 116202

**Wologdine, S. et Penkewitsch, B.** Sur la chaleur de formation du sulfure de manganèse. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **158**, 1914, (498-499). [7230]. 116203

**Wolpert, Selman.** Die Einwirkung des Aethyl- und Methylalkohols auf den Kristallwassergehalt einiger anorganischer Salze. *Diss. Königsberg i. Pr.* (Druck v. O. Kümmel), 1914, (67). 22 cm. [0100 1210]. 116204

**Wolzogen Kühr, C. A. H. von.** Qualitatief koperonderzoek in bibits by bouillievergiftinging. [Qualitative Untersuchung von Kupfer in Bibits bei Vergiftung mit Bouillie.] *Arch. Suiker. Ned.-Ind., Soerabaia*, **21**, 1913, (1649-1652). [6450]. 116205

**Wood, A. B.** The volatility of thorium-D. With a note on the relative  $\beta$ -activities of thorium-C and -D. *Phil. Mag.*, London, **28**, 1914, (808). [0770]. 116206

**Wood, John Kerfoot.** The influence of acids and alkalis on the optical activity of some amino acids. *London, J. Chem. Soc.*, **105**, 1914, (1988-1996); [abstract] *London, Proc. Chem. Soc.*, **30**, 1914, (220). [1300 7300]. 116207

——— and **Walker, Nellie.** The oxidation of carbohydrates and related substances by means of potassium persulphate. *London, J. Chem. Soc.*, **105**, 1914, (1131-1140); [abstract] *London, Proc. Chem. Soc.*, **30**, 1914, (115). [1800]. 116208

**Wood, Joseph T[urney].** Further notes on enzymes. *Collegium, Worms*, **1914**, (123-126). [8014]. 116209

——— Light leather liming control. *Collegium, Worms*, **1914**, (305-311). [6570 6800]. 116210

——— Das Entkälken und Beizen der Felle und Häute. Nach d. engl. Ausg. unter Mitwirkung des Verf. bearb. von Josef **Jettmar**. *Braunschweig (F. Vieweg & S.)*, 1914, (XIV+228, m. Portr.). 22 cm. 9 M. [6800 6570 8014]. 116211

**Wood, R. W.** Note on the production of a very intense sodium flame. *Phil. Mag.*, London, **27**, 1914, (530-531). [0500]. 116212

——— and **Hemsalech, G. A.** The fluorescence of gases excited by ultra-Schumann waves. *Phil. Mag.*, London, **27**, 1914, (899-908). [7305]. 116213

——— and **Speas, W. P.** A photometric study of the fluorescence of iodine vapour. *Phil. Mag.*, London, **27**, 1914, (531-538). [0390]. 116214

**Woodhouse, H. v. Denham, W. T.**

**Woodyatt, R. T. and Helmholz, H. F.** The use of blood charcoal as a clearing agent for urine containing glucose. *Arch. Int. Med.*, Chicago, **7**, 1911, (598-601, with tab.). [6520]. 116215



- Woollett, Guy H. v. Frary, Francis C.**  
**Woolley, V. J. v. Mellanby, J.**
- Woringer, P.** Zur Frage der Zusammensetzung des Berlinerblaus. [Nebst Bemerkung von Erich Müller.] J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **89**, 1914, 51 68, 68 69. [5020 1310]. 116216
- Worley, F. P.** The decline of the hypothesis of ionic dissociation. Phil. Mag. London, **27**, 1914, (459-467). [7270]. 116217
- v. Armstrong, H. E.
- Worley, Ralph Palliser.** The surface tension of mixtures. Part I. Mixtures of partly miscible liquids and the influence of solubility. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (260-272); Part II. Mixtures of perfectly miscible liquids and the relation between their surface tensions and vapour pressures. (273-282). [7165]. 116218
- Woskressenski, S.** Über den Schwefelgehalt der Grosshirnrinde von normalen und geisteskranken Menschen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **89**, 1914, (228-230). [6520]. 116219
- Wosolsobe, F. und Zellner, J.** Zur Chemie heterotropher Phanerogamen. (II. Mitt.) Wien, MonHfte Chem., **35**, 1914, (1511-1532, mit 2 Textfig.). [6525]. 116220
- Woudstra, H. W.** The system oxalic acid, oxalate of ammonium and water at 30° and 45°. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Sect. 10b, Physic. Chem., [Concord, N.H.], **22**, [1912], (251-257, with tabs., fig.). [7080]. 116221
- Wourzel, Eugène.** Décomposition du gaz ammoniac sous l'action de l'émanation du radium et influence de la température sur les effets chimiques produits par les rayonnements des corps actifs. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1914, (571-573). [0490 0620]. 116222
- Woy, R.** Tabelle zur Bestimmung der Dichte von Melasse. Zs. öf. Chem., Hannover, **20**, 1914, (167-169). [0030 7115 6515]. 116223
- Wratschko, Franz.** Der Digitoxingehalt des Digifolin „Ciba“. Pharm. Post, Wien, **46**, 1913, (377-379); (eine Erledigung) Wien, Zs. Allg. Oest. ApothVer., **52**, 1914, (183-184). [6530]. 116224
- Wratschko, Franz.** Ueber Digifolin „Ciba“. Pharm. Post, Wien, **46**, 1913, (399). [6530]. 116225
- Ueber die Verwendung von physikalischen Konstanten zur Wertbestimmung von Arzneimitteln. Zs. Allg. Oest. ApothVer., Wien, **51**, 1913, (213-215). [6530]. 116226
- Refraktometrische Untersuchungen von galenischen Präparaten. Zs. Allg. Oest. ApothVer., Wien, **51**, 1913, (595); Pharm. Post, Wien, **46**, 1913, (851-852). [6530]. 116227
- Refraktodensimetrie der Tinkturen. Zs. Allg. Oest. ApothVer., Wien, **52**, 1914, (285-287, 297-298). [6530]. 116228
- Wrede, F. v. Schneider, W.**
- Wright, Sir A. E.** Technik von Gummisaugkappe und Glaskapillare und ihre Anwendung in der Medizin und Bakteriologie. Uebers. v. Martha Marquardt. Jena (G. Fischer), 1914, (XV + 235, mit 6 Taf.). 24 cm. 7,50 M. [8050]. 116229
- Wright, A. G. v. Cripps, R. A.**
- Wright, Robert.** The relation between the absorption spectra of acids and their salts. Part II. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (669-679); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (39). [1300 7320]. 116230
- The absorption spectra of sulphurous acid and sulphites. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (2907-2909); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (264). [0660 7320]. 116231
- Würschmidt, J.** Untersuchungen über Volumänderungen von Amalgamen. Berlin, Verh. D. physik., Ges., **16**, 1914, (799-812). [7115 0380]. 116232
- Die Physik der Legierungen. Monatshefte natw. Unterr., Leipzig, **7**, 1914, (122-126, 174-179). [7000 7080]. 116233
- Wüst, F[riedrich] und Meissner, H.** Über den Einfluss von Mangan auf die mechanischen Eigenschaften des grauen Gusseisens. Ferrum, Halle, **11**, 1911, (97-112, mit 1 Taf.). [0320 0470 7080]. 116234
- Wüst, G. v. Lindner, P.**
- Wüstenfeld, H. und Foehr, Th.** Die Pyknometerspindel, ein neues Instrument zur Alkoholbestimmung. D.

Essigind., Berlin, **13**, 1914, (114-116, 125-127). [6010 6515]. 116235

**Wuite**, J. P. Das System Natrium-sulfat-Wasser. Zs. physik. Chem., Leipzig, **86**, 1914, (349-382). [7080 0500 0360]. 116236

**Wunder**, Max et **Lascar**, Octavien. Nouvelle modification de la méthode de Kjeldahl pour le dosage de l'azote dans les substances organiques. Ann. chim. analyt., Paris, **19**, 1914, (329-332). [6350]. 116237

— und **Wenger**, P. Ueber eine Trennung von Beryllium und Uranium. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **53**, 1914, (371-374). [6200]. 116238

— et **Suleimann**, A. Sur la solubilité et l'insolubilisation de la silice en solution chlorhydrique, nitrique et sulfurique. Ann. chim. analyt., Paris, **19**, 1914, (45-49). [0710]. 116239

**Wunderlich**, Paul v. Heller, G.

**Wunsch**, Rudolf. Ueber das System Wolfram-Kohlenstoff. Diss. techn. Hochschule Danzig. Leipzig u. Hamburg (L. Voss), 1914, (55, mit 3 Taf.). 23 cm. [7080 0840 0210]. 116240

— v. Ruff, O.

**Wunschendorff**. Composition de la graine du Fenugrec et de ses cendres. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **9**, 1914, (345-346). [6525]. 116241

— La graine de fenu grec. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **10**, 1914, (152-157). [6525]. 116242

**Wurm**. Jahresbericht 1913 über die wissenschaftlichen und wissenschaftlich-technischen Arbeiten über Kautschuk und Guttapercha. Gummiztg, Berlin, **28**, 1914, (1112-1114). [6800 6525]. 116243

**Wurmbach**, Max O[tto]. Elektrolytische EntkupfERNickelung. Diss. techn. Hochschule Karlsruhe. Frankfurt a. M. (Druck v. F. Eichhorn), 1914, (70). 23 cm. [0930 7265 6800]. 116244

**Wurmser**, R. v. Henri, V.

**Wyatt**, Francis. The composition of brewers' extract from the standpoints of chemistry and biology. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 6b [Concord, N.H.], **14**, [1912], (241-243); BrauMalzind; Wien, **14**, 1913, (95-100). [6515 8020]. 116245

**Wyatt**, Francis, **Schlichting**, Emil and **Winther**, H. Recent progress in the study of yeasts and fermentation. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 6b [Concord, N.H.], **14**, [1912], (255-275). [8020]. 116246

**Wynne**, William Palmer. 2:3-Dibromonaphthalene. London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (204). [1130]. 116247

**Wyrouboff**, G. A propos de la basicité des acides. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **30**, 1913, (633-634). [7025]. 116248

**Wyss**, Jean. Contribution à la connaissance des benzylamines. Thèse. Toulouse, 1912, (80, 1 carte). [1630]. 116249

**X**. Les sous-produits de la distillation de la houille. Rev. gén. chim., Paris, **16**, 1913, (414-416); **17**, 1914, (202-213). [1100 6800]. 116250

— La production et la consommation des engrais chimiques dans le monde. Rev. gén. chim., Paris, **17**, 1914, (55-57). [8500]. 116251

**Yabuta**, Teijiro. On koji acid, a new organic acid formed by *Aspergillus oryzae*. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Appendix Sect. 1-Sect. 5e [Concord, N.H.], **25**, [1912], (455-462). [1350]. 116252

**Yamaguchi**, Yohei. Ethyl ether-chloroform kei no kenkyu. [Studies on the system ethyl ether-chloroform.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **34**, 1913, (691-734). [7080]. 116253

**Yamaguchi**, Yoshito. Ozon oyobi muki enki kanno han-ō. [Reactions of ozone with certain inorganic salts.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **34**, 1913, (483-502). [0550]. 116254

**Yamamoto**, Toyoji. Sankwa aluminium no shin seiho. [A new process of manufacturing alumina.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **34**, 1913, (1017-1037). [0120]. 116255

**Yamasaki**, Eiichi. Studies on the chemical kinetics of catalase. (Abstract.) Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Sect. 10b Physic. Chem. [Concord, N.H.], **22**, [1912], (259-261). [8014]. 116256

— Noko yoeki no kwagakuhan -o sokudoron. I. Paraldehyd no kairisokudo ni tsukite. Dai ippo. [Kinetic studies of chemical reactions in

concentrated solutions. I. Dissociation velocity of paraldehyde. I.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **35**, 1914, (1172-1201). [7085]. 116257

**Yamasaki**, Eiichi. Katalase no kwagaku. I. [Studies on Catalase. Part I.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **35**, 1914, (1261-1345). [8014]. 116258

**Yamasaki**, Jingoro. Suzu no denki-kwagakuteki hau-o ni tsukite. [Electrochemical behaviour of tin.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **35**, 1914, (825-892). [0720 7265]. 116259

**Yamashita**, Taizo. Haitotai ni kwan-suru nisan no jikken setsu. [A few experiments on glucosides.] Yak. Z., Tokyo, **1914**, (227-234). [1850]. 116260

**Yamauchi**, Yoshito. Reactions of ozone with certain inorganic salts. Amer. Chem. J., Baltimore, **49**, 1913, (55-68, with fig., tabs.). [0550]. 116261

**Yanagawa**, Hanakichi. Über das Wesen der violetten Nitroprussid-natriumreaktion im Harn. Biochem. Zs., Berlin, **61**, 1914, (256-280). [8300 6520]. 116262

**Yanagisawa**, Hidekichi. Shin-an Waguershiki joryu dokwan. [A new modification of Wagner's tube for distillation.] Yak. Z., Tokyo, **1914**, (755-757). [6010]. 116263

**Yang**, Y. T. v. Tucker, S. A.

**Yoda**, Shiro v. Asahina, Y.

**Yoder**, P. A. v. LeClerc, J. A.

**Yoneyama**, C. v. Suzuki, U.

**Yoshimura**, Kiyohisa. Shokubutsu tai chu no betaine ni tsukite. [On betaine in the vegetable kingdom.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **34**, 1913, (233-264). [1310 6525]. 116264

——— Kazunoko chu yūki enki no sonzai ni tsukite. [On the organic bases in dried roe of herring.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **34**, 1913, (263-269). [6520]. 116265

——— Gōsei betaine ni tsukite. [On synthetic betaines.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **34**, 1913, (903-913). [1940]. 116266

——— Shokubutsu tai chu yūki enki kotonu adenin oyobi cholin no bunpu ni tsukite. [On the distribution of organic bases, especially adenine and choline, in plants.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **34**, 1913, (913-927). [6525]. 116267

**Yoshimura**, Kiyohisa. Hoshidara no chissokwagobutsu. [On the nitrogenous compounds in dried cod fish, *Gadus Brandtii*.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **34**, 1913, (927-936). [6520]. 116268

——— and **Kanai**, Masumi. Katsuo senji chu no chissokwagobutsu ni tsukite. [On the nitrogenous compounds in "senji," condensed extract of *Gymnosarda pelamis*.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **34**, 1913, (269-278). [6520]. 116269

——— Aokusagane no chissokwagobutsu ni tsukite. [On the nitrogenous compounds in *Lygus incoloratus* Mey.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **34**, 1913, (278-283). [6520]. 116270

——— Shiitake no seibun ni tsukite. [On the constituents of *Cortinellus shiitake*, P. Henn.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **34**, 1913, (503-513). [6525]. 116271

——— Shokubutsu tai chu yūki enki kotonu betaine purin-enki oyobi cholin no bunpu ni tsukite. II. [On the distribution of organic bases especially betaines, purin-bases and choline in plants. II.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **35**, 1914, (268-283); [III.] t.c. (1201-1213). [6525]. 116272

**Young**, Charles Robert. Optically active derivatives of *d*-dimethoxy- and *d*-diethoxy-succinic acids. London, J. Chem. Soc., **105**, 1914, (1228-1238); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **30**, 1914, (114). [1310]. 116273

**Young**, Sydney. The vapour-pressures, specific volumes heats of vaporisation, and critical constants of thirty pure substances. Dublin, Sci. Proc. R. Soc., **12**, 1910, (373-443). [7160 7120 7212 7220]. 116274

**Young**, S[tewart] W[oodford] and **Pingree**, L. W. The effect of light on the electrical charge of suspended particles. J. Physic. Chem. Ithaca, N.Y., **17**, 1913, (657-674, with tabs., ff.). [7350 7255 7250]. 116275

**Yukawa**, M. v. Takahashi, T.

**Zablinski**, Karl v. Maass, E.

**Zahareanu**, Michael. Ergebnisse einiger Reibendigungsversuche in Rumänien. Ernährung d. Pflanze, Berlin, **10**, 1914, (78-80). [8500]. 116276

**Zahn**, Chr. Explosivstoffe und Zündstoffe im Jahre 1913. Zs. angew. Chem., Leipzig, **27**, 1914, Aufsatzl. (257-271). [6800 7215]. 116277

- Zahn, O.** Über natürliche Vergasung bituminöser Kohlen. [Nebt Erwiderung von E[rnst] Schmatolla.] ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, (393). [6800]. 116278
- Zaleski, J. v. Elmanowitsch.**
- Zaleski, W[jačeslav].** Bemerkungen zu Kostytschews Mitteilungen über die Atmung der Weizenkeime. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **32**, 1914, (87-90). [8030 8020]. 116279
- Zaloziecki, R. and Zielinski, C.** Ueber die bildung des Asphaltes in Erdölen. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 5c [Concord, N.H.], **10**, [1912], (335-341). [6800]. 116280
- Zappi, Henri V. v. Magnin, G.**
- Zavrieff, D.** Beiträge zur Atomistik. . . Nr. 3. Notiz über die Darstellung wässriger kolloidaler Lösungen von unedlen Metallen durch Zeistäubung; mit einem Nachtrag von Richard Lorenz. Zs. physik. Chem., Leipzig, **87**, 1914, (507-510); **88**, 1914, (22). [7125]. 116281
- Zdobnicky, P. v. Stoklasa, J.**
- Zee, Zai Ziang v. Johnson, T. B.**
- Zeeman, P[eter].** Magnetooptische Untersuchungen mit besonderer Berücksichtigung der magnetischen Zerlegung der Spektrallinien. [Nebst einem Literaturverzeichnis 1896 bis 1913.] Deutsch von Max Iklé. Leipzig (J. A. Barth), 1914, (XI+242, mit 8 Taf.). 24 cm. 8 M. [7005 7320]. 116282
- Zeidler, Hermann.** Die moderne Lederfabrikation. Ein praktischer Wegweiser durch das Gesamtgebiet der Gerberei. (Die Werkstatt. Bd 16.). Leipzig (B. F. Voigt), 1914, (X+219). 24 cm. 5 M. [6800]. 116283
- Zeisel, S[imon].** Adolf Lieben†. 3. Dezember 1836—6. Juni 1914. Ein Nachruf. ChemZtg, Cöthen, **38**, 1914, (829-831). [0010]. 116284
- und **Friedrich, A.** Über das Oxycolchicin. Wien, MonHfte Chem., **34**, 1913, (1181-1186). [3010]. 116285
- und **Stockert, K. v.** Über den anscheinenden Kolloidcharakter des Colchicins und dessen Molekulargröße. Wien, MonHfte Chem., **34**, 1913, (1327-1338). [3010]. 116286
- — — Über einige bromhaltige Abkömmlinge des Colchicins. Wien, MonHfte Chem., **34**, 1913, (1339-1347). [3010]. 116287
- Zeitschel, O. v. Blumann.**
- Zelinka, Theodora.** Zur Kenntnis des Vinyläthylalkohols. Wien, MonHfte Chem., **35**, 1914, (1507-1509). [1220]. 116288
- Zellner, Julius.** Zur Chemie heterotropher Phanerogamen. Wien, MonHfte Chem., **35**, 1914, (333-374). [6525]. 116289
- v. **Stockert, K. R. von;** Wosolosobe.
- Žemčůžnyj, S. F. v. Kurnakov, N. S.**
- Zemplén, Géza.** [Kohlehydrate.] Gummisubstanzen, Hemicellulosen, Pflanzenschleime . . . [In: Biochem. Handlexikon, hrsg. v. E. Abderhalden, Bd 8.] Berlin (J. Springer), 1914, (1-366). [1840]. 116290
- Zerban, Fritz.** Objectionable nitrogenous compounds in sugar cane juice. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem., Sect. 5a, [Concord, N.H.], **8**, [1912], (103-111). [6800]. 116291
- Zerewitinoff, Th.** Bemerkung zur magnesiumorganischen Methode der Bestimmung von Hydroxylgruppen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (1659). [6040 2000]. 116292
- Über Pyridin als Lösungsmittel bei der Bestimmung des aktiven Wasserstoffs in organischen Verbindungen mittels Methylmagnesiumjodid. V. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2417-2423). [1000 6200]. 116293
- Zerner, Ernst. Albert Ladenburg.** Biogr. Jahrb., Berlin, **16**, (1911), 1914, (171-178). [0010]. 116294
- Zum Nachweis des Formalddehyds mit *p*-Nitrophenylhydrazin. Wien, MonHfte Chem., **34**, 1913, (957-961). [1410 1630]. 116295
- Über Einwirkung von Organomagnesiumverbindungen auf Diazoessigester. Wien, MonHfte Chem., **34**, 1913, (1609-1630). [1730 1310 1430]. 116296
- Über Einwirkung von Organomagnesiumverbindungen auf Diazomethan und Diazoessigester. (II Mitt.) Wien, MonHfte Chem., **34**, 1913, (1631-1637). [1730]. 116297
- Die Struktur des Erythrins. Wien, MonHfte Chem., **35**, 1914, (1021-1024). [1210]. 116298

**Zerner, Ernst und Lötti, Carl v.** Zur Kenntnis des Euxanthons. Wien, MonHfte Chem., **34**, 1913, (981-994). [5010 1910]. 116299

— und **Waltuch, Rudolfine.** Ein Beitrag zur Kenntnis der Pentosurie vom chemischen Standpunkt. Wien, MonHfte Chem., **34**, 1913, (1639-1652). [6520]. 116300

— — Zur Kenntnis der Pentosurie. Wien, MonHfte Chem., **35**, 1914, (1025-1036). [1810]. 116301

**Zernik, F[ranz].** Die wichtigsten neuen Arzneimittel und pharmazeutischen Spezialitäten des Jahres 1913. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **54**, 1914, (26-27, 44-45, 52-53). [8000]. 116302

**Zernike, F[ritz] v. Ornstein, L. S.**

**Ziegel, Henry.** Automatische Titrationen. I. Die selbsttätige elektrometrische Titration von Bichromat und von Ferro-Eisen. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **53**, 1914, (755-762, mit Abb.). [6040 0320]. 116303

**Zielinski, C. v. Zaloziecki, R.**

**Zillen, Max.** Die Hochofenanlagen der Gelsenkirchener Bergwerks-A-G in Esch und Deutschth unter besonderer Berücksichtigung der Neuanlagen der Adolf-Emil-Hütte. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **34**, 1914, (1325-1330, 1374-1379). [6800]. 116304

**Zimerzlikar, Franz v. Wegscheider.**

**Zimmermann, A.** Verschiedene Gutauchten über Manihot-Kautschuk. Pflanzer, Darassalam, **10**, 1914, (67-80). [6525]. 116305

**Zimmermann, W. v. Fischer, H.**

**Zinberg, S.** Zur Frage über die Ursache der Oxydation von Schriftmetallen. Zs. angew. Chem., Leipzig, **27**, 1914, Aufsatzl, (436-437). [0100]. 116306

**Zincke, Th[eodor] und Ebel, C.** Ueber 1-Phenol-3-mercaptan. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (923-933). [1230]. 116307

— — Über 1-Phenol-4-mercaptan. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (1100-1108). [1230]. 116308

— — und **Röse, H.** Über 3-Nitrotolyl-4-schwefelchlorid. 3. Mitt. (über Arylschwefelchloride). Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **406**, 1914, (103-126). [1230 1275 1330 2130]. 116309

**Zincke, Th[eodor] und Röse, H.** Über 3-Nitrotolyl-4-mercaptan. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **406**, 1914, (127-137). [1230 1275 2130]. 116310

**Zink, Julius und Hollandt, Friedrich.** Kritische Betrachtungen über die Härtebestimmung nach Wartha-Pfeifer und C. Blacher. Zs. angew. Chem., Leipzig, **27**, 1914, Aufsatzl, (235-237); II. Die Blachersche Methode. t.e. (437-440). [6510]. 116311

**Zinke, Alois.** Über die Einwirkung von Dimethylanilin auf 2,6-Dibrom-4,8-dinitro-1, 5-dinitraminoanthrachinon. Wien, MonHfte Chem., **34**, 1913, (1007-1010). [1530]. 116312

**Zipper, Walter.** Studien über halogensubstituiertes Metakresol und seine Derivate. Diss. techn. Hochschule Dresden. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1914, (87). 23 cm. [1230]. 116313

**Zipser, S.** Die Beurteilung der Qualität des rohen Leinöls. Farbenztg, Berlin, **19**, 1914, (1300). [6540]. 116314

**Zirkel, Heinrich.** Ueber die Einwirkung von Formaldehyd auf Laktose, Maltose und Saccharose. Diss. München. Borna-Leipzig (Druck v. R. Noske), 1914, (VII+65). 23 cm. [1820 1410]. 116315

**Zörkendörfer, Karl.** Unter Mitwirkung von Dr. A. Dietl. Beobachtungen über den Kohlensäureverlust von Mineralwässern in Leitungen, Pumpwerken und Wasserspeichern. Zs. Balneol., Berlin, **7**, 1914, (274-282). [6510]. 116316

**Zotier, V.** Action de l'eau oxygénée sur les sels basiques de plomb. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **15**, 1914, (402-408). [0580]. 116317

**Žofka, J. v. Šetlik, M. B.**

**Zschimmer, E.** Zur Erkennung des Schmelzens der Gläser. Natw., Berlin, **2**, 1914, (961-963). [0710 6595]. 116318

**Zsigmondy, Richard.** Zur Systematik der Kolloide. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Sect. 10b, Physic. Chem., [Concord, N.H.], **22**, [1912], (263-274). [7125]. 116319

— — I. Einfluss der Menge des Peptisationsmittels auf die Eigenschaften der Hydrosole. Hydrosol der Zinnsäure. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **89**, 1914, (210-223). [7125]. 116320

**Zsigmondy, Richard** und **Bachmann, W.** Handhabung des Immersionsultramikroskops. KolloidZs., Dresden, **14**, 1914, (281-295). [0910]. 116321

**Zublena, Silvio.** Dosamento rapido dello zinco nei suoi minerali . . . [col] metodo di Frary . . . Ann. chim. appl., Roma, **1**, 1914, (302-313); Torino, Atti Acc. sc., **49**, 1914, (178-189). [6580]. 116322

——— v. Giolitti, F.

**Zuccari, Gino.** Ricerca e determinazione dell'arsenico nella terra di un cimitero. Venezia, Atti Ist. ven., (8), **15**, 2, 1913, (337-342). [6522]. 116323

——— Sulla presenza di arsenico come elemento normale nelle terre. Venezia, Atti Ist. ven., (8), **15**, 2, 1913, (759-764). [6522]. 116324

——— Nuovo metodo per la determinazione volumetrica del rame nei suoi sali e in molte sue leghe. Venezia, Atti Ist. ven., (8), **16**, 1914, (1197-1201). [6200]. 116325

**Zunz, Edgard** et **Gyorgy, Paul.** A propos de l'action des acides aminés, des peptides et des processus sur la coagulation du sang. Paris, C. R. soc. biol., **76**, 1914, (430-431). [8040]. 116327

——— A propos de l'action floculo-agglutinante de l'hétéroalbumose et de la protalbumose vis-à-vis du fibrinogène et du plasma. Paris, C. R. soc. biol., **77**, 1914, (234-236). [8050]. 116328

——— Recherches sur l'action des acides aminés, des peptides et des protéoses sur l'hémolyse par le venin du cobra. Paris, C. R. soc. biol., **77**, 1914, (310-312). [8040]. 116329

**Zwikker, J. J. L.** Een snelperforator voor Etherextractie. [Ein Schnellperforator für Etherextraktion.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **51**, 1914, (21-23). [0910]. 116330

——— v. Schoorl, N.

**Zymandl, Clara** v. Fritz, F.

# SUBJECT CATALOGUE





## SUBJECT CATALOGUE.

In the Author Catalogue the titles are given *in extenso* with full bibliographical details. In the Subject Catalogue they may be abbreviated or modified. The entries in the Author Catalogue have consecutive five-figure numbers attached to them. These numbers are quoted for purposes of reference in the Subject Catalogue, where they usually follow the Author's name.

In preparing a Card Catalogue by cutting up one of the thin paper volumes it will be necessary to prepare both an Author Card Catalogue and a Subject Card Catalogue, because it will usually be necessary to turn from the Subject to the Author Catalogue in order to find the reference.

In the case of the following journals which are very frequently referred to in this volume some very short abbreviations have been adopted. The following abbreviations are used in the Subject Catalogue of volume D (Chemistry) only:—

A.—Liebigs Ann. Chem., Leipzig.

A. ch.—Ann. chim. phys., Paris.

Am.—Amer. Chem. J., Baltimore.

B.—Berlin, Ber. D. chem. Ges.

Bl.—Paris, Bul. soc. chim.

J. C.—London, J. Chem. Soc.

C, R.—Paris, C. R. Acad. Sci.

H.—Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg.

J. pr.—J. prakt. Chem., Leipzig.

M.—Wien, MonHfte Chem.

Fr.—Zs. anal. chem., Wiesbaden.

G.—Gazz. chim. ital., Palermo.

Ž.—St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč.

W. Sitz.—Wien, SitzBer. Ak. Wiss.

Z. p. C.—Zs. physik. Chem., Leipzig.

Am. Soc.—J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa.

References to previous volumes will be made thus: v. D **10** = VOLUME FOR CHEMISTRY, TENTH ANNUAL ISSUE.

## 0000 PHILOSOPHY.

**Batěk.** 109347. Erklärung chemischer Theorien vom Standpunkte reiner Vernunft. (Böhmisch.)

**Henderson.** 111726 Die Umwelt des Lebens. Eine physikalisch-chemische Untersuchung über die Eignung des Anorganischen für die Bedürfnisse des Organischen.

## 0010 HISTORY, BIOGRAPHY.

Die alte Apotheke und das alchemistische Laboratorium der III. Internat. pharm. Ausstellung in Wien 1913. Pharm. Post, Wien, **46**, 1913, (1118-1122).

Un libretto di alchimia . . . del secolo XIV . . . pubblicato da Angelo Marinelli. Città di Castello (Lapi), 1910, (62, con fig.). 25 cm.

**ALTER, David v. Holland.** 111903.

**Anschütz.** 109120. Entwicklung der graphischen chemischen Formeln.

**AVOGADRO.** Onoranze internazionali a. Torino (Un. Tip. Ed.), 1911 (110 con tav.). 26 cm.

——— v. Pertusi. 114057.

**Backer.** 109231. The first Dutch beetroot-sugar-manufactory. (Dutch.)

**BARKER, George Frederick v. Thomson.** 115550.

**Barry.** 109330. English reprint with Dutch historical and scientific notes) from the Medico-chirurgical Transactions, Vol. X., 1819, of his paper; "On a new method of preparing pharmaceutical Extracts."

**Bauer.** 109373. Geschichte der Chemie. I. Von den ältesten Zeiten bis Lavoisier. 2. Aufl.

**Belaiew.** 109434. Les précurseurs de la Métallographie.

**Berceller.** 109483. Geschichtliche Bemerkungen über Eiweiss- und Peptonlösungen.

**BERTHEIM,** Alfred. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2666-2667).

**BERTHELOT,** Marcelin v. Jungfleisch. 112165-112166.

**CHARANEAU,** Pierre-François v. Quennessen. 114302.

**CLAUDE-BERNARD** v. Dastre. 110358.

**Clément.** 110165. Black salt. History of the salt obtained from burned sea-weeds in Denmark and Norway. (Danish.)

**ČUGAEV,** L. A. v. Lebedev. 110294.

**DEBUS,** Heinrich v. Anschütz. 109121.

**DORP,** Willem Anne van. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (2667-2670).

——— v. Lorentz. 112973, 112974.

**DUMAS,** Jean-Baptiste v. Van Tieghem. 115761.

**DUNCAN,** Robert Kennedy v. Bacon. 109237.

**EHRlich,** Paul v. Benda 109458; Lazarus 112711; Oppenheimer 113859; Otto 113904; Pinkus 114150; Richet 114460; Roux 114648; Salomonsen 114755; Wassermann 115922.

**Ehrlich,** 110641b. Eine Darstellung seines wissenschaftlichen Wirkens von H. Apolant [u. a. . .] Festschrift zum 60. Geburtstage des Forschers (14 März 1914).

**Engle.** 110682. A review of general and theoretical chemistry.

**FELD,** Walther v. Lepsius. 112811.

**FOLLINS,** Hermanus v. Jorissen. 112151.

**FRANCHIMONT,** A. P. N. v. Backer 109230, 109233; Romburgh 114577.

**FRANK,** Adolph v. Grossmann. 111386.

**FRASCH,** Hermann v. Witt. 116143.

**Fritz.** 111070. Zur Geschichte der Entdeckung der Lichtempfindlichkeit der Silbersalze. 111071: Der Scheidetrichter in früherer Zeit.

**GEUNS,** Jan van v. Jorissen. 112152.

**Gil.** 111206. La notion de valence et son rôle dans l'évolution de la Chimie.

**GOOSSEN VAN VREESWYCK** v. Jorissen. 112154.

**Graaff, de.** 111306. Entwicklung der niederländischen uro-chemischen Untersuchungen während der letzten fünfzig Jahre. (Holländisch.)

**Graebe.** 111310. Développement de l'hypothèse d'Avogadro.

**Guareschi.** 111417. Cenni storici sulla scoperta della sensibilità dei sali di argento alla luce.

**Guertler.** 111431. Zur einheitlichen internationalen Nomenklatur der Legierungen.

**Haller.** 111552. Jubilé de la société Solvay et C<sup>te</sup>.

**HENRY,** Louis v. Lemoine. 112788.

**HERMANN,** L.† v. Boruttau. 109758.

**HENRICHSEN,** Willy† v. Esch. 110709.

**HITTORF,** Wilhelm v. Goldschmidt 111255; Schmidt 114876.

**JÖRGENSEN,** S. M. v. Werner. 116024.

**Kanngiesser.** 112214. Das giftige Stierblut des Altertums.

**KASTELEYN,** P. J. v. Horn van den Bos. 111935.

**KEDESZY,** F. Willy v. Hinrichsen. 111844.

**KNAPPS,** Fredrich v. Meyer. 113440.

**KÖNIGS,** J. v. Buchka. 109942.

**LADENBURG,** Albert v. Zerner. 116294.

**LAUTH,** Charles v. Haller, 111553; Noetling, 113756.

**LIEREN,** Hofrat Prof. Dr. Ad.† Wien, Pharm. Post, **47**, 1914, (407-409).

——— v. Zeisel. 116284.

**Lippmann.** 112922. Zur Geschichte des Saccharometers und der Senkspindel. 112927: Verwendungen des Petroleums im frühen Mittelalter. 112928: Das erste Vorkommen des Namens „Chemie“.

**Loudenfeld.** 112965. Contributions to the history of science (period of Priestley-Lavoisier-Dalton, based on autograph documents).

**Lorenz.** 112977. Die Alchemie.

Lfrz, Fritz v. Lange, 112673; Stock, 115345.

**Matignon.** 113259, 113261. Le centenaire de l'iode; les conséquences de sa découverte.

**Meyer.** 113408. Geschichte der Chemie von den ältesten Zeiten bis zur Gegenwart. 4. Aufl.

**Mieli.** 113479. I periodi della storia della chimica.

**Ninarik.** 113742. Sanct Cosmas und Damianus als Apotheker.

MOISSAN, Henri v. Ramsey. 114336.

MONTGOLFIER, Adrien de v. Guillet. 111444.

NEUFELD, Carl Albert v. Wirthle. 116139.

**Neuss.** 113716. Die Entwicklung der Bodenkunde von ihren ersten Anfängen bis zum Beginn des 20. Jahrhunderts.

PAETS VAN TROOSTWYCK, Adriaan v. Naber. 113644.

**Pooth.** 114135. Die ältesten chemischen Untersuchungen des Aachener Mineralwassers.

PRINSEN (GEERLINGS, H. C. v. Ketel. 112284.

**Ramsay.** 114338. Chimica e chimici. [Trad.]

RASPAIL v. Cayeux. 110071.

RITTHAUSEN, Heinrich v. Stutzer. 115409.

**Roux.** 114646. Le 25<sup>e</sup> anniversaire de l'Institut Pasteur.

SCHNEIDER, Woldemar von v. Wegener. 115952.

**Schoorl und Zwikker.** 114941. Entwicklung der pharmaceutischen und analytischen Chemie während der letzten fünfzig Jahren. (Holländisch.)

SCHRÖTTER, Hugo v. Philippi. 114106.

SCHULZE, Ernest v. Winterstein. 116129.

SELMI, Francesco v. Guareschi. 111418.

**Sertürner.** 115071. Deutscher Wiederdruck mit holländischen historischen und wissenschaftlichen Bemerkungen) aus den Annalen der Physik, 34, 55, 1817, von seiner Abhandlung: „Ueber das Morphinum, eine neue salzfähige Grundlage und die Meksansure, als Hauptbestandteile des Opiums“.

**Smithson Tennant.** 115175. English reprint (with Dutch historical and scientific notes) from the philosophical Transactions for the year 1814 of his paper: "On the means of producing a double distillation by the same heat."

**Speter.** 115248. Vorgeschichte des Gegenstromprinzip-Kühlapparates.

STROHMER, Friedrich. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 47, 1914, (2667).

**Sudhoff.** 115121. Ein Herstellungsanweisung für „Aurum potabile“ und „Quinta essentia“ von dem herzoglichen Leibarzte Albini di Moncalieri (14. Jahrhundert). 115422: Zur Geschichte der Destillationstechnik.

**Svedberg.** 115442. Die Materie. Ein Forschungsproblem in Vergangenheit und Gegenwart.

TANATAR, S. M. v. Beketov. 115485.

TELLIER, Charles v. Helm. 111712.

THAER, Albrecht v. Orth. 113872.

**Thorpe.** 115563. Storia della chimica. [Trad.]

**Tritton.** 115625. English reprint (with Dutch historical and scientific notes) from the Annals of Philosophy, or Magazine of Chemistry, Mineralogy, Mechanics, Natural History, Agriculture and the Arts, Vol. XI, 1818, of Mr. Henry Tritton's patent for an improved Apparatus for Distilling.

VAN'T HOFF, Jacob Henry v. Bruni, 109929; Cohen, 110181; Jones, 112128.

**Verschaftelt.** 115788. Fünfzig Jahre Pharmacognosie. (Holländisch.)

**Visser.** 115816. Entwicklung der Nahrungsmittel-Untersuchung in den Niederlanden von 1864-1914. (Holländisch.)

**Vogel.** 115827. Thurneissers Flammenfarben zur Unterscheidung der Metalle.

**Wefers-Bettink.** 115949. Entwicklung der gerichtlichen naturwissenschaftlichen Untersuchung während der letzten fünfzig Jahre. (Holländisch.)

**Weinberg.** 115970. Biographische Einführung.

**WEYL, Theodor v. Börnstein.** 109698.

**Wielen, van der.** 116068. Entwicklung der Untersuchung von Heilmitteln während der letzten fünfzig Jahre. 116069: Entdeckung des Jods. (Holländisch.)

**WYROUBOFF v. Jourdy.** 112160.

zentralen Regierungslaboratoriums für die Volksgesundheit von 2 Mai-31 Dezember 1910.] Utrecht, Versl. labor. Volkgezondheid, **1910**, 1911, (64), **1911**, 1912, (81); **1912**, 1913, (80); **1913**, 1914, (106). 21 cm.

**Borchardt** 109736. Bericht über die Hauptversammlung des Vereins Deutscher Chemiker vom 3-6. Juni 1914 in Bonn.

**Guertler.** 111435. Kongress des Institute of Metals in Gent 1913. 111436: Kongress des Institute of Metals in London.

**Jacobi.** 112040. General-Register zur Zeitschrift des Vereins der Deutschen Zucker-Industrie. Bd 53-62. Jg. 1903-1912. Lfg. 564-683.

**Löb.** 112952. Hauptversammlung der Deutschen Bunsen-Gesellschaft für angewandte physikalische Chemie. Zur Frage der Elektrokultur.

**Pilcher.** 114143a. Institute of Chemistry of Great Britain and Ireland. History of the Institute 1877-1914.

**Saconey.** 114733. La métallurgie à l'exposition de Gand.

**0030 GENERAL TREATISES, TEXT BOOKS, DICTIONARIES, COLLECTED WORKS, TABLES.**

**GENERAL TREATISES, Etc.**

Comitato talassografico italiano. Risultati fisico-chimici delle prime cinque crociere adriatiche. Venezia (Ferrari). 1911, (83, con 10 tav.). 26 cm.

Der Siegeslauf der Technik. Unter Mitwirkung von R. Abt [u. a.] hrsg. von Max Geitel. Bd 2. 3. 2., Neubearb. Aufl. Stuttgart, Berlin, Leipzig (Union), [1914], (VIII+682, mit Taf.; VIII+676, mit Taf.). 26 cm. Geb. je 14 M.

Handbuch der Arbeitsmethoden in der anorganischen Chemie bearb. von K. Arndt [u. a.] hrsg. von Arthur Stähler. 5 Bde. Bd 3: Allgemeiner Teil. Physikochemische Bestimmungen. 2. Hälfte. Leipzig (Veit & Co.), 1914, (VIII+693-1557, mit 1 Taf.). 25 cm. 30 M.

**Allen.** 109049. Commercial organic analysis. Vol. VIII. 4th Edition. Edited by W. A. Davis and Samuel S. Sadtler.

**Austerweil.** 109209. Die angewandte Chemie in der Luftfahrt.

**0020 PERIODICALS, REPORTS OF INSTITUTIONS, SOCIETIES, CONGRESSES, Etc.**

Annales de Chimie. [Nouvelle publication faisant suite à Ann. chim. phys., ser. 8, dont l'abréviation sera: Ann. chim., Paris].

Annali di chimica applicata, pubblicati da G. Ampola, F. Garelli, A. Menozzi, E. Molinari, N. Parravano, E. Paternò, V. Villavecchia. Vol. I, 1914, (pubblicaz. bimensile). Roma (Tip. Italia).

Chemie der Erde. Beiträge zur chemischen Mineralogie, Petrographie und Geologie. Hrsg. v. G[ottlob] Linck. Bd 1. H. 1. Jena (G. Fischer), 1914, (IV+100). 24 cm.

Compte rendu du XI<sup>me</sup> Congrès International de Pharmacie, tenu à la Haye-Schéveningue du 17 au 21 Septembre, 1913. (2 vol.) La Haye (De Avondpostdrukkery). 1913, (1319+XXXII, mit Taf. und Porträten). 24 cm.

Jahres-Bericht über die Leistungen der chemischen Technologie für das Jahr 1913. Jg 59. Bearb. von Paul F. Schmidt und B. Rassow. (Jg 1-25 von R. v. Wagner, Jg 26-56 von Ferd. Fischer; Abt. 1: Unorganischer Tl. Leipzig (J. A. Barth), 1914, (XXVIII+759). 22 cm. Geb. 18,50 M.

Toronto, Canadian Institute. General index to Publications, 1852-1912; compiled and edited by John Patterson. Toronto 1914, ([6]+516+[2]).

U.S. Department of Agriculture. Annual reports . . . for the fiscal year ended June 30, 1912. Report of the Secretary of agriculture; Reports of Chiefs. Washington (Gov't. print. off.), **1912**, 1913, 1119, with tabs. . 23.2 cm.

Verslag van de verrichtingen van het centraal laboratorium ten behoeve van het staat-toezicht op de volksgezondheid gedurende het tydvak 2 Mei 31 December 1910 [Bericht über die Tätigkeit des

**Barger.** 109316. The simpler natural bases.

**Bayliss.** 109391. The nature of enzyme action.

**Benda.** 109459. *Chimie.*

**Brame.** 109832. Fuel. Solid, liquid and gaseous.

**Brenchley.** 109859. Inorganic plant poisons and stimulants.

**Coste & Andrew.** 110250. The examination and thermal value of fuel: gaseous, liquid and solid.

**Don & Chisholm.** 110508. Modern methods of water purification. 2nd edition.

**Dunstan & Thole.** 110586. The viscosity of liquids.

**Gowland.** 111302. The metallurgy of the non-ferrous metals.

**Grünwald.** 111405. The raw materials for the enamel industry and their chemical technology. [Transl.]

**Guertler.** 111427. Die neuere Methodik chemischer Forschung mit besonderer Berücksichtigung der Metallegierungen.

**Hale.** 111541. The synthetic use of metals in organic chemistry.

**Harden.** 111596. Alcoholic fermentation. 2nd edition.

**Henderson.** 111726. Die Umwelt des Lebens.

**Hoffmann.** 111884. Die Naturkräfte der Erde.

**Hurst & Simmons.** 111970. Textile soaps and oils. A handbook on the preparation, properties and analysis of the soaps and oils used in textile manufacturing, dyeing and printing.

**Jones.** 112136. Nucleic acids. Their chemical properties and physiological conduct.

**Klein.** 112325. *Chimie in Küche und Haus.*

**Laar, van.** 112640. Sei conferenze sul potenziale termodinamico. [Trad.]

**Lemarchand.** 112782. La Chimie raisonnée.

**Levi.** 112840. *Chimica tecnologica.* 1911, (III+367).

**Lewkowitsch.** 112852A. Chemical technology and analysis of oils, fats and waxes. 5th edition.

(D-9042)

**Lunge.** 113032. Technical gas-analysis. 113033: Technical methods of chemical analysis. English translation from the latest German edition, adapted to English conditions of manufacture, edited by C. A. Keane. Vol. III. in two parts.

**Lyman.** 113040. The spectroscopy of the extreme ultra-violet.

**Mazzotto.** 113307. Le leghe metalliche e i principi scientifici della metallografia moderna.

**Maurantonio.** 113277. L'arsenico nella scienza, nell'industria, negli avvelenamenti.

**Nernst.** 113667. The theory of the solid state.

**Philip.** 114103. Physical chemistry. Its bearing on biology and medicine. 2nd edition.

**Pickard.** 114119. Modern steel analysis. A selection of practical methods for the chemical analysis of steel.

**Purvis & Hodgson.** 114283. The chemical examination of water, sewage, foods and other substances.

**Rakovskij.** 114326. L'étude de l'adsorption. (Russe.)

**Redwood.** 114373. Petroleum: A treatise on the geographical distribution and geological occurrence of petroleum and natural gas, the physical and chemical properties, production, and refining of petroleum and ozokerite; the characters and uses testing, transport, and storage of petroleum products; and the legislative enactments relating thereto; together with a description of the shale oil and allied industries; and a full bibliography.

**Reuber.** 114421. Ergebnisse der wissenschaftlichen Arbeiten von Prof. Dr. W. Müller-Erbach.

**Richmond.** 114465. Dairy chemistry. 2nd edition.

**Rideal & Rideal.** 114479. Water supplies. Their purification, filtration and sterilisation.

**Rolla.** 114575. I quanti di energia e il principio di Nernst.

**Rosario.** 114592. L'aria liquida e le sue applicazioni.

**Rüst.** 114663. Grundlehren der Chemie und Wege zur künstlichen Herstellung von Naturstoffen.

**Sheppard.** 115080. Photochemistry.

**Smith.** 115166. The sampling and assay of the precious metals: comprising gold, silver, platinum and the platinum group metals in ores, bullion and products.

**Snyder.** 115200. The chemistry of plant and animal life.

**Soddy.** 815207. The chemistry of the radio-elements. Part II. The radio-elements and the periodic law.

**Thomson.** 115552. Rays of positive electricity and their application to chemical analyses.

**Van Nostrand.** 115753. Chemical Annual 1913. A handbook of useful data for analytical, manufacturing and investigating chemists and chemical students. Third issue, revised with addition of new tables and a section in stoichiometry. Edited by J. C. Olsen and A. Melhado.

**Wahl.** 115872. The manufacture of organic dyestuffs. Authorised translation, with additions, by F. W. Mack.

**Weber.** 115937. Chemie und Physik der Körper.

**Willstätter.** 116093. Chemie und Biochemie. Einleitender Überblick.

#### TEXT BOOKS.

**Abderhalden.** 108999. Lehrbuch der physiologischen Chemie. 3. Aufl. Tl 1. Die organischen Nahrungsstoffe und ihr Verhalten im Zellstoffwechsel.

**Alessandri.** 109045. Analisi chimica quantitativa. 2<sup>a</sup> ed.

**Arendt.** 109133. Grundzüge der Chemie und Mineralogie. 11. Aufl. von L. Doerner.

**Arndt.** 109149. Grundbegriffe der höheren Mathematik [Differential- u. Integralrechnung] für Chemiker. 2. Aufl.

**Autenrieth.** 109210. Analisi chimica quantitativa. [Trad.]

**Bauer.** 109374. Chemie der Kohlenstoffverbindungen. II. Aliphatische Verbindungen. Tl 2. 2. Aufl.

**Bellucci.** 109453. Guida alla analisi chimica qualitativa.

**Buchheister.** 109941. Handbuch der Drogisten-Praxis. In neuer Bearb. von Georg Ottersbach. Tl 1.

**Campetti.** 110041. Compendio di chimica fisica ed elettrochimica.

**Del Torre.** 110409. Trattato di chimica generale, IV. ed., rived. da Baldini.

**Fileti.** 110825. Guida alla analisi chimica qualitativa. 110826: Tavole di analisi chimica qualitativa.

**Fischer.** 110145. Lehrbuch der Chemie für Pharmazeuten.

**Grassi.** 111331. Preparazione matematica allo studio della chimica fisica.

**Gray.** 111332A. Manual of practical physical chemistry.

**Hammarsten.** 111568. Lehrbuch der physiologischen Chemie.

**Heinze Waeber.** 111697. Lehrbuch der Chemie.

**Heyn e Bauer.** 111820. Manuale di metallografia. [Trad.]

**Hilditch.** 111831. A third year course of organic chemistry. The heterocyclic compounds, carbohydrates and terpenes.

**Hofmeister.** 111892. Leitfaden für den praktisch-chemischen Unterricht der Mediziner. 5. Aufl.

**Holleman.** 111908. Lehrbuch der Chemie. 12. Aufl.

**Istrati et Longinescu.** 112015. Cours élémentaire de Chimie et de Minéralogie. 2<sup>e</sup> édition française par A. Adam.

**Jellinek.** 112091. Lehrbuch der physikalischen Chemie. 4 Bde. Bd 1: Die Lehre von den Aggregatzuständen.

**Jones.** 112131. Trattato di chimica fisica. [Trad.]

**Lassar-Cohn.** 112695. Chemie.

**Molinari.** 113543. Chimica organica generale e applicata all'industria, 2<sup>a</sup> ed.

**Oppenheimer.** 113860. Grundriss der organischen Chemie. 8. Aufl.

**Ospov.** 113881. Introduction à l'étude de la chimie organique. (Russ.)

**Ost.** 113883. Lehrbuch der chemischen Technologie. 8. Aufl.

**Ostwald.** 113891. Introduction to chemistry. 113892: Come s'impara la chimica. [Trad.] 113893: Die Schule

der Chemie. 3. Aufl. 113891: Principles of inorganic chemistry. [Transl.] 113895: Elementi scientifici di chimica analitica. [Trad.]

**Partington.** 113969. A text-book of thermodynamics. With special reference to chemistry.

**Ramsay.** 114339. Moderne Chemie. Teil 2: Systematische Chemie. Aus Deutsche übertr. von Max Huth.

**Remsen.** 114405. Einleitung in das Studium der Chemie. Autoris. deutsche Ausg. Selbständig bearb. von Karl Seubert. 5. Aufl.

**Richter.** 114475. Lehrbuch der anorganischen Chemie, von H. Klinger.

**Rimbach.** 114492. Chemisches Praktikum für Mediziner.

**Rosenhain.** 114602. An introduction to the study of physical metallurgy.

**Salvadori.** 114758. Elementi di chimica, 2<sup>a</sup> ed.

**Senter.** 115056. Outlines of physical chemistry. 4th edition.

**Smith.** 115160. Trattato elementare di chimica inorganica. [Trad.]

**Treadwell.** 115620. Analisi chimica qualitativa. [Trad.]

**Vanino.** 115744. Handbuch der präparativen Chemie.

**Wöhler.** 116151. Kurzes Lehrbuch der anorganischen Chemie.

#### DICTIONARIES.

**Hofmann.** 111883. Lexikon der anorganischen Verbindungen.

**Pfaundler.** 114087. Internaciona fotografala Lexiko en Ido, Germana, Angla, Franca ed Italiana.

#### COLLECTED WORKS.

**Avogadro.** 109221. Opere scelte.

**Sobrero.** 115202. Memorie scelte, con note di I. Guareschi.

#### TABLES.

**Auwers u. Boennecke.** 109213. Tabellen zur Berechnung der „theoretischen“ Molrefraktionen organischer Verbindungen.

**Dorn.** 110518. Tabelle zur schnellen Ermittlung des Wertes der Ueber- und Untergrade bei Rohzucker I. bezw. II. Produkts.

**Holborn u. Scheel.** 111896. Vier- und funfstellige Logarithmentafeln nebst einigen physikalischen Konstanten. 2. Aufl.

**Küster.** 112592. Logarithmische Rechentafeln für Chemiker.

**Schultz.** 111967. Farbstofftabellen.

**Woy.** 116223. Tabelle zur Bestimmung der Dichte von Melasse.

#### 0032 BIBLIOGRAPHIES.

International Catalogue of Scientific Literature. D (Chemistry). Twelfth annual issue, 1915 (VII+910). Thirteenth annual issue, 1916 (VII+836). London, (Harrison). 22 cm.

Toronto, Canadian Institute. General index to Publications, 1852-1912; compiled and edited by John Patterson. Toronto, 1914. ([6]+516+[2]). [0020 0032].

**Allmand.** 109060. M. V. Lomonosov. An early Russian chemist.

**Hjelt.** 111858. Dissertationes universitatis Helsingforsiae, 1828-1908. (Suec.)

**Jorissen.** 112150. Bibliographie der Abhandlungen von A. P. N. Franchimont. (Holländisch.)

**Scudder.** 115013. The electrical conductivity and ionization constants of organic compounds. A bibliography of the periodical literature.

**Plohn.** 114170. Jahresbericht über Fortschritte der pharmaz. Chemie, unter besonderer Berücksichtigung der analytischen Ergebnisse.

#### 0040 ADDRESSES, LECTURES.

**Aschan.** 109182. Die Asymmetrie als Lebensbedingung. (Schwedisch.)

**Baekeland.** 109239. Some aspects of industrial chemistry. [An address.]

**Carpenter.** 110051. The purification of gas by heat. A century's progress and its lessons.

**Ciamician.** 110134. Per il centenario dell'ipotesi di Avogadro; per un cinquantenario della scienza. 110135: Fotochimica dell'avvenire.

**Hamburger.** 111565. Significance of chemistry for theoretical and practical purposes in materia medica. (Dutch.)

**Lodge.** 112941. Radioaktivität und Kontinuität.

**Mailhe.** 113091. Revue de Chimie organique.

**Ramsay.** 114337. La place de la science dans l'industrie.

**Rebeyrol.** 114367. Le mouvement économique des métaux autres que le fer en 1912 et 1913.

**Stock.** 115346. Die Aufgaben der Chemie, einst, jetzt und künftig.

**Tallqvist.** 115475. Konstitution der Atome. (Schwedisch.)

**Valeur.** 115733. Progrès récents réalisés en pharmacie chimique.

**Guertler.** 111431. Zur einheitlichen internationalen Nomenklatur der Legierungen.

**Holfert.** 111902. Volkstümliche Namen der Arzneimittel, Drogen und Chemikalien. 7. Aufl.

**Lippmann.** 112924. Nomenklatur der Enzyme.

**North.** 113760. Disagreements in chemical nomenclature.

**Prant.** 114238. Zur Nomenklatur chemischer Präparate und adjustierter Heilmittel.

**Urbain.** 115714. La nomenclature des sels complexes de la chimie minérale.

## 0050 PEDAGOGY.

**Friedrich.** 111050. Bedeutung des Experiments im physikalischen und chemischen Unterricht.

**Gothwalt.** 111291. La chimie, chlore. 111292: La chimie, soufre. (Russ.)

**Haselhoff.** 111632. Zur Ausbildung der Agrikulturchemiker.

**Lemarchands.** 112782. La Chimie n'est pas une science de mémoire; comment on doit l'apprendre.

**Lespiau.** 112817. Sur les notations chimiques.

**Löb.** 112952. Zur Frage der Elektrokultur.

**Rümker.** 114660. Das landwirtschaftl. Versuchs- und Bildungswesen.

**Wimmer.** 116103. Chemische Experimente zum Unterricht in der Chemie für Pharmazeuten.

**Witt.** 116142. Ausbildung der Chemiker für die Technik.

## 0060 INSTITUTIONS, COLLECTIONS.

**Ostwald.** 113890. Memorial on the foundation of an international chemical institute.

**Peters.** 114068. Die historisch-pharmazeutische und chemische Sammlung des germanischen Nationalmuseums.

## 0070 NOMENCLATURE.

**Clarke.** 110154. Columbium versus niobium.

## CHEMISTRY (SPECIFIC) OF THE ELEMENTS.

### 0100 GENERAL.

Handbuch der Mineralchemie bearb. von G. d'Achiardi [u. a.] hrsg. von (Cornelius) Doelter. 4 Bde. Bd II. 5. (Bog. 41-53 u. Titelbogen.) Dresden (Th. Steinkopff), 1914, (641-848+XVI). 25 cm. 9,10M. [6000 7000].

**Bleiningher.** 109653. Einfluss der Säuren und Alkalien auf Ton.

**Douvillé.** 110527. Les premières époques géologiques.

**Girsegwald.** 111220. Anorganische Peroxyde und Persalze.

**Gutbier.** 111462. Experimentelle anorganische Chemie und Elektrochemie im Jahre 1913.

**Herrmann.** 111761. Thermoelektrische Eigenschaften einiger irreversibler Nickel- und Manganstähle. Nebenvalenzverbindungen der Arsenhalogenide mit Kupfer, Silber, Quecksilber, sowie mit Pyridin.

**Hoek.** 111868. Die Hygroskopizität der Farbstoffe.

**Hoffmann.** 111883. Lexikon der anorganischen Verbindungen.

**Kéler.** 112266. Die wichtigsten Fortschritte auf dem Gebiete der anorganischen Grossindustrie 1913.

**Krupp.** 112563. Ein neuer geheimnisvoller Stoff.

**Lacroix.** 112650. Les richesses minérales de Madagascar.



**Laurie, McIntock & Miles.** 112707. Egyptian blue.

**Ma. Leod-Brown.** 113073. Constitution of hydrates.

**Mailhe.** 113090. Revue annuelle de Chimie minérale.

**Naumann** 113655. Reaktionen in nichtwässrigen Lösungen. VI. In Acetonitril. VII. In Benzonitril.

**Reusch.** 114423. Industrie der Mineralsäuren im Jahre 1913.

**Rübencamp.** 114653. Druckfarben.

**Tiede u. Birnbräuer.** 115568. Spezielle Arbeitsmethoden zur Erzeugung hoher Temperaturen im Vakuum und das Verhalten einiger Metalle, Oxyde und Carbide bei denselben.

**Wolpert.** 116204. Die Einwirkung des Äthyl- und Methylalkohols auf den Kristallwassergehalt einiger anorganischer Salze.

#### TEXT BOOKS c. 0030.

**Holleman** 111908; **Oppenheimer** 113860; **Richter** 114475; **Wöhler** 116151. Lehrbücher der anorganischen Chemie.

#### GASES.

**Kuss.** 112628. Reaktion zwischen gasförmigen Borwasserstoffen und Basen.

**Wartenberg.** 115912. Dampfförmige Metallverbindungen.

#### METALS AND ALLOYS.

**Bergsøe.** 109512. The employment of tin-lead-antimony alloys as soft metals for bearings. (Danish.)

**Bormann.** 109741. Temperaturkonzentrationsdiagramme des Kohlenstoffes mit Mangan, Nickel und Eisen.

**Campbell & Elder.** 110039. Notes on the lead, tin, antimony alloys.

**Guertler.** 111427. Die neuere Methodik chemischer Forschung mit besonderer Berücksichtigung der Metalllegierungen. 111429: Kohäsion der Metallmassen.

**Herz.** 111773. [Thermal relations of metals].

**Kaiser.** 112188. Legierungen.

**Kühl.** 112578. Die Korrosion metallener Wasserleitungsrohre.

**Lemmers-Danforth.** 112786. Kadmium und weisse Metalle.

**Meyer u. Schuster** 113443; **Zinberg.** 116306: Ursache der Oxydation von Schmelzmetallen.

**Moellendorff.** 113521. Bemerkungen gegen den Anorphismus der Metalle.

**Nicolardot.** 115732. Les progrès récents dans la préparation des alliages et des revêtements métalliques.

**Parr.** 113953. A new alloy with acid resisting properties.

**Richard.** 114445. Verhättnisse der Metalle, insbesondere des Kupfers zu verdünnten Säuren.

#### ELEMENTS.

**Auer v. Welsbach.** 109200. Die Zerlegung des Ytterbiums in seine Elemente.

**Burgess** 109973. The melting points of the chemical elements.

**Hevesy u. Paneth.** 111809. Zur Frage der isotypen Elemente.

#### RADIOACTIVITY.

**Beer.** 109425. Chemie der Radioelemente.

**Fajans.** 110747. Endprodukte radioaktiver Zerfallsreihen. 110748: Die Radioelemente und das periodische System.

**Göhring.** 111244. Versuche zur Frage des Aktiniumsprunges.

**Meitner.** 113342. Physikalische und chemische Eigenschaften der radioaktiven Substanzen.

**Oddo.** 113803. Die Molekularstruktur der radioaktiven Atome.

**Soddy.** 115207. Die Chemie der Radio-Elemente. Deutsch von Max **Iklé**.

**Taylor.** 115508. Ionization of different gases by the alpha particles from polonium and the relative amounts of energy required to produce an ion.

### 0110 (Ag) ARGENTUM SILVER).

**Baker.** 109248. Spitting of silver.

**Berger.** 109500. Natur der Silber-selenidkatalyse bei den Umwandlungsvorgängen in Selen.

**Bertrand.** 109545. L'argent peut-il à une concentration convenable exciter la croissance de l'*Aspergillus niger*?

**Bissett.** 109626. The system silver-silver sulphide. 109627: Removal of sulphur from silver.

**Eder.** 110628. Messungen im Ultraviolett Funkenspektrum vom Silber bis 1850 nach den internationalen Normalen.

**Friedel.** 111037. Un gisement d'iodargyrite en France.

**Guye et Germann.** 111485. Sur les gaz retenus par l'iode et l'argent.

**Haga et Boerema.** 111527. Équivalent électrochimique de l'argent.

**Lowry.** 112995. Silver voltameter, the solvent properties of silver nitrate solutions.

**Mathewson & Stokesbury.** 113256. Silver and cuprous oxide.

**Miethe.** 113480. L'argenteure des miroirs.

**Richards & Cox.** 114453. The anhydrous condition and stability of fused lithium perchlorate, and their bearing upon the atomic weight of silver.

**Rosa, Vinal u. McDaniel.** 114589. Das Silbervoltameter. Ti. 4.

**Scagliarini e Guida.** 114795. Contributo allo studio dell'argento bivalente.

**Schulze.** 114987. Die Ionendiffusion im Permutit und Natrolith. [Exchange of Na for Ag.]

### *Colloidal Silver.*

**Danckwortt.** 110345. Silberbestimmung in kolloidalen Silberpräparaten.

**Long.** 112970. Einige Eigenschaften von auf elektrischem Wege hergestelltem Silberkolloid.

### **Alloys.**

**Beckman.** 109412. Einfluss des Druckes auf die elektrische Leitfähigkeit bei Silber-Aluminium-Legierungen mit kleinem Aluminiumgehalt.

**Bogitch.** 109712. Alliage ternaire zinc-argent-plomb.

**Fedorov.** 110774. Amalgames de l'argent. (Russ.)

**Knight.** 112366. Ageing of alloys of silver and tin.

### **SILVER HALIDES.**

**Braune u. Koref.** 109845. Messung der Bildungswärmen von Silberhalogeniden.

### **Ag Br SILVER BROMIDE.**

**Knoche.** 112367. Verhalten des Bromsilbers in Eiweiss.

### **Ag F SILVER FLUORIDE.**

**Guntz et Guntz.** 111456. Sur le fluorure d'argent.

**Sachs u. Vanino,** 114732: **Wöhler,** 116150. Silberfluorid und Silbersubfluorid.

### **Silver Salts.**

**Bekk.** 109433. Photographisches Verhalten des Stickstoffwasserstoffsäuren Silbers.

**Fritz.** 111069. Geschichte der Entdeckung der Lichtempfindlichkeit der Silbersalze.

**Hunter et alii.** 111969. A catalytic decomposition of some phenol silver salts by alkyl iodides.

### **0120 (Al) ALUMINIUM.**

**A.** 109014. Les détails d'un procédé usuel d'ignifugation.

**Boulanger et Bardet.** 109770. Présence du gallium dans les aluminiums du commerce et sa séparation.

**Eder.** 110628. Messungen im ultraviolett Funkenspektrum vom Aluminium bis 1850 nach den internationalen Normalen.

**Fedotiev et Iljinskij.** 110778. Électrométallurgie de l'aluminium. (Russ.)

**Gramont.** 111316. Le spectre de bandes de l'aluminium et sa présence dans les spectres de flamme de certains minéraux.

**Jorissen.** 112149. Action of aluminium on water.

**Magnin et Zappi.** 113086. Purification par l'aluminium activé des liquides alcooliques provenant de la macération de viscères en putréfaction ou d'autres substances organiques.

**Manning.** 113144. The spectrum of the aluminium arc.

**Pascal.** 113979, 113980. Etudes physico-chimiques sur l'électrométallurgie de l'aluminium.

**Petit.** 114075. Recherches de traces d'aluminium.

**Picard.** 114117. La fabrication des dents artificielles minérales.

**Pikos.** 114143. Aluminiumapparate, Ursache ihrer Zerstörung durch Kupfer auf galvanokatalytischer Grundlage.

### Alloys.

**Beckman.** 109412. Einfluss des Druckes auf die elektrische Leitfähigkeit bei Silber-Aluminium-Legierungen mit kleinem Aluminiumgehalt.

**Berger.** 109498. Propriétés et applications de l'aluminium amalgamé.

**Canac et Tassilly.** 110044. Le nickelage de l'aluminium.

**Guillet.** 111446. Les alliages de cuivre, de nickel et d'aluminium.

**Heycock & Neville.** 111813. Dilute solutions of aluminium in gold.

**Kremann et alii.** Zur elektrolytischen Herstellung von Kupfer-Aluminium-Legierungen. M., 35, (581).

**Roberts.** 114522. Alloys of aluminium and silicon.

**Schirmeister.** 114845. Ergänzung der Aluminium-Magnesium-Zustandsdiagrammes.

**Tassilly.** 115502. L'aluminium-nickel.

### ALUMINIUM HALIDES.

**Rotinjanz u. Suchodski.** 114636. Bestimmung der kritischen Temperatur der Aluminiumhalogenide.

### Al Br ALUMINIUM BROMIDE.

**Plotnikov.** 114173. Combinaisons du bromure d'aluminium avec le hydrogène sulfuré et les bromides organiques. (Russ.)

### Al F ALUMINIUM FLUORIDE.

**Fedotiev et Iljinskij.** 110779. Equilibre du système: cryolith-fluorure de calcium-fluorure de sodium. (Russ.)

### Al N ALUMINIUM NITRIDE.

**Fichter et Spengel.** 110822. Les réactions de l'azoture d'aluminium.

**Fraenkel.** 110959. Formation de l'azoture d'aluminium à partir de l'alumène, du charbon et de l'azote.

**Koblenzer.** 112388. Stickstoffaluminium.

**Matignon.** 112262. La synthèse de l'ammoniaque à partir de l'azoture d'aluminium.

**Wolf.** 116172. Darstellung von Aluminiumnitrid aus den Elementen.

### Al O ALUMINIUM OXIDE.

**Kallauner u. Juránek.** 112197. Bestimmung des Eisenoxys neben Aluminiumoxyd. (Böhmisch.)

**Yamamoto.** 116255. Process of manufacturing alumina. (Japanese.)

#### *Aluminium Hydroxide.*

**Cavaignac.** 110068. La précipitation de l'alumine en présence de fluorures.

**Rose.** 114595. Einige reversible, vom Aluminiumhydroxyd abstammende Hydrossole.

**Slade u. Polack.** 115147. Die sauren und kolloidalen Eigenschaften von Aluminium-Hydroxyd.

### Aluminium Salts.

**Mahin et alii.** 113087-113088. The constitution of aluminates.

#### *Aluminium Phosphate.*

**Gautier.** 111152, 111154. Sur les minervites et la genèse des phosphorites.

#### *Aluminium Sulphate.*

**Wirth u. Bakke.** 116138. Gegenseitige Löslichkeitsbeeinflussung von Ferrisulfat und Aluminiumsulfat.

#### *Aluminium Silicates.*

**Aarnio.** 108995. Zur Kenntnis einiger allophanoidartiger Tone.

**Berge.** 109494. Keramisches Praktikum.

**Berger.** 109503. Ton—Bols—Argilla.

**Bleininger.** 109653. Einfluss der Säuren und Alkalien auf Ton.

**Childs.** 110127. Action of some fluorine compounds on clay, water, etc.

**Eitel.** 110651. Künstlicher Sillimanit.

**Gans** 111121; **Wiegner**, 116059. Chemische oder physikalische Natur der kolloidalen wasserhaltigen Tonerde-Schlämme.

**Granger**, 111327. La porcelaine tendre artificielle ou à frire, ou porcelaine tendre française.

**Kühl**, 112575. Die Verdrängung  $S \cdot CaO \cdot Al_2O_3 \cdot 2 SiO_2$  und der Alit des Portlandzementklinkers.

**Lacroix**, 112051, 112053. Les latérites.

**Luz**, 113038. Latérite im Lichte der Kolloidchemie.

**Rohland**, 114550, 114555. Adsorptionsfähigkeit der Boden sand des Kaolins, 114552: Widerstandsfähigkeit des Steinsiebs gegen Säuren und Laugen, 114571: Ursachen der Plastizität und der damit zusammenhängenden Eigenschaften der Tone und Kaoline, 114582: Ursachen der Plastizität, des Bindevermögens, der Schwindung und der Adsorptionsfähigkeit der Tone, 114593; **Maschhaupt** 113227: Die Einwirkung der Wasserstoff- und Hydroxylionen auf Kaoline und Tone.

**Steger** 115265. Ueber die mittlere spezifische Wärme einiger keramischer Massen in zwei verschiedenen Temperaturbereichen.

**Wiegner**, 116062. Einfluss von Elektrolyten auf die Koagulation von Ton suspensionen.

**Witt**, 116141. Fünfzig Jahre Wissenschaft und Technik in der Ton-, Zement- und Kalkindustrie.

#### Ultramarine.

**Jordan**, 112147. Verhalten von Ultramarin in Zementwaren.

### 0130 Ar ARGON.

**Crommelin**, 110274. New determination of the vapour pressures of solid argon down to  $-295^\circ$ , 110275: Capillary constants for liquid argon.

**Moureu**, 113592. Les gaz thermaux, gaz rares et radioactivité. Considérations thérapeutiques, géophysiques et astrophysiques.

### 0140 As ARSENIC.

**Bertheim**, 102532. Chemie und Chemotherapie des Arsens.

**Dieckmann u. Hilpert**, 110452. Trennung des Arsens vom Wolfram.

**Ekeley**, 110652. Distribution of ante-mortem administered arsenic in the human cadaver.

**Goubau** 111203; **Heike** 111687; **Jolibois** 112116; **Rolla**, G. 44, 1138: Le point de fusion de l'arsenic.

**Greaves**, 111337. Quantitative determination of arsenic in soils.

**Jadin et Astruc** 112049. L'arsenic et le manganèse dans quelques produits végétaux servant d'aliments aux animaux.

**Moreau et Vinet**, 113560. Une méthode de dosage de traces d'arsenic de l'ordre du millièème de milligramme.

**Smith**, 115164. The determination of arsenic.

#### Alloys.

**Heike**, 111686. Das Erstarrungsdiagramm der Bi-Arsen-Legierungen und der Schmelzpunkt des Arsens, 111688: Wismut-Arsen-Legierungen.

**Schleicher**, 114849. Legierungen des Goldes mit Arsen.

#### ARSENIC HALIDES.

**Vasiliev**, 115768. Analyse indirecte d'un mélange des halogénures d'antimoine et d'arsenic. Russ.

#### As Cl ARSENIC CHLORIDE.

**Ochslin**, 113792. Action du trichlorure d'arsenic sur les bases aromatiques monovalentes et sur les éthers des phénylalcoryglycines.

#### As O ARSENIC OXIDES.

**Menzies & Potter**. The retention of small quantities of water by arsenic pentoxide at elevated temperatures.

#### Arsenious Acid.

**Reychler**, 114436. L'adsorption de l'acide arsénieux par l'hydroxyde ferrique.

**Smart & Philpot**, 115157. Volatilisation of arsenious acid from aqueous solutions containing hydrochloric acid.

**Washburn & Strachan**, 115916. The equilibrium between arsenious acid and iodine in aqueous solution.

**Wienland**, 115972. Reduktionen durch arsenige Säure in alkalischer Lösung.

**Arsenic Acid.**

**Klemp u. Gyulai.** 112333. Kolloide Arseniate.

**COMPOUNDS.**

**Crymble.** 110293. Absorption spectra of compounds of arsenic.

**Danysz.** 110352. Composés de chlore, de brome et d'iode, de dioxydiamidoarsénobenzol et d'argent. 110353: Traitement des trypanosomiasés par des composés arsénicaux combinés avec des sels d'argent et d'antimoine (produits 88<sup>2</sup> et 102<sup>9</sup>).

**Deiss.** 110393. Herstellung und Eigenschaften der Manganarsenatgalerte.

**Mariotte.** 113188. La pharmacologie des composés arsénicaux organiques cycliques. Etude de l'acide benzarinique.

**Karrer.** 112223. Aromatische Arsenverbindungen.

**0150 (Au) AURUM (GOLD).**

**Eder.** 110628. Messungen im Ultraviolettenspektrum vom Gold bis 1850 nach den internationalen normalen.

**Förster.** 110923. Probenahmen und Erzreservenbeurteilung in den Goldfeldern Transvaals.

**Gutbier u. Huber.** 111468. Gold.

**Lenher.** 112795. Contribution to the chemistry of gold. 112796: Volumetric determination of gold.

**Meyer.** 113409. Recherches sur l'or et quelques-uns de ses composés.

**Moreau.** 113559. Les mines d'or du nord de Madagascar.

**Rebeyrol.** 114366. Les métaux précieux en 1911 (mouvement économique).

**Rénon, Richet et Lépine.** 114415. Rôle antiseptique de certaines substances insolubles.

**Slavik.** 115148. Vorkommen und Gewinnung des Goldes in Roudné bei Louňovic. (Böhmisch.)

**Colloidal Gold.**

**Courmont et Dufourt.** 110261. Action des métaux ou métalloïdes colloïdaux sur les cultures homogènes du bacille de Koch.

**Halle u. Příbram.** 111550. Chemische und physikalisch-chemische Beobachtungen bei der Herstellung kolloider Goldlösungen.

**Kastorskij et Galeckij.** 112227. Précipitation réciproque des hydrosols de l'or et de l'oxyde de fer. (Russ.)

**Naumoff.** 113656. Reaktion bei der Darstellung kolloider Goldlösungen nach der Formaldehydmethode und der Einfluss von Kohlensäure auf die Bildung dieser Lösungen.

**Westgren.** 116046. Bestimmung der Diffusion der Fallgeschwindigkeit und des Sedimentationsgleichgewichts der Teilchen in Selen- und Goldhydrosolen.

**Alloys.**

**Heycock & Neville.** 111813. Dilute solutions of aluminium in gold.

**Schleicher.** 114849. Legierungen des Goldes mit Arsen.

**Au Cl GOLD CHLORIDE.**

**Diemer.** 110461. Aurous chloride.

**Gold Salts.**

**Huber.** 111956. Tetrabromoauriate.

**0160 (B) BORON.**

**Bertrand et Agulhon.** 109548. Une méthode permettant le dosage de quantités extrêmement petites de bore dans les matières organiques.

**Fonzes-Diacon et Fabre.** 110927. La recherche du bore dans les eaux minérales.

**Weintraub.** 115979. Boron.

**BORIDES.**

**Ray.** 114360. Magnesium borid<sup>4</sup> and amorphous boron.

**B Cl BORON CHLORIDE.**

**Stock u. Priess.** Bortrichlorid. B. 47, (3109).

**B Br BORON BROMIDE.**

**Stock u. Kuss.** Bortribromid. B. 47, (3113).

**B H BORON HYDRIDES.**

**Kuss.** 112628. Reaktion zwischen gasförmigen Borwasserstoffen und Basen.

**Stock u. Kuss.** 115347. Aus gasförmigen Borwasserstoffen und Basen entstehende Hypoborate.

—— u. **Priess.** Einwirkung von Chlor und Brom auf  $B_2H_6$  und  $B_{10}H_{14}$ . Die Wertigkeit des Bors. . B. 47, (1315).

### Boric Acid and Borates.

**Bertrand et Agulhon.** 199546. Le dosage rapide de l'acide borique normal ou introduit dans les substances alimentaires.

**Dhar.** 110442. Komplexe Borsäuren.

**Firth & Myers.** 110843. Properties of solutions of boric acids in alcohol.

**Jay.** 112085. Dosage de l'acide borique dans les substances alimentaires ou autres.

**Ponomareff.** 114188. Saure Natriumborate.

**Sartory et Gimel.** 114778. Pouvoir anti-épileptique du perborate de soude associé à l'iode de potassium, en présence de l'eau.

### B S BORON SULPHIDE.

**Costeau.** 110252. De l'action du gaz carbonique sur le sulfure de bore.

### 0170 Ba) BARIUM.

**McHargue.** 113061. Occurrence of barium in tobacco and other plants.

**Echsner de Coninck.** 113811. Nouvelles déterminations du poids atomique du baryum.

**Findlay, Morgan & Morris.** 110836. The solubility of the nitrates of potassium, barium, and strontium, and the stability of the double nitrate of potassium and barium.

### BARIUM HYDRIDE $BaH_2$ .

**Dafert u. Miklauz, M. 34,** (1708).

### BARIUM HALIDES.

**Milikan, Azn.** 113493. Oxyhalogen compounds of alkaline earths. (Dutch.)

### Ba Cl BARIUM CHLORIDE.

**Fedotiev et Vejcer.** 110780, 110776. Electrolyse du chlorure de barium avec un cathode de mercure.

**Schreinemakers.** 114951. System:  $KCl, CuCl_2, BaCl_2 \cdot H_2O$ .

### BARIUM NITRIDE $Ba_3N_2$ .

**Dafert u. Miklauz, M. 34,** (1706).

### BARIUM SALTS.

**Benderska-Jolkowsky.** 109461. Décomposition des tartrates calcique et barytique par les chlorures alcalins.

**Sterkers.** 115316. Les succédanés de la céruse.

### *Barium carbonate.*

**Weissenberger.** 115995. Gleichgewicht  $BaCO_3-H_2O$ .

### *Barium Sulphate.*

**Osborne.** 113877. The filtration of barium sulphate.

### 0180 (Be) BERYLLIUM.

**Benoist et Copaux.** 109477. Application des lois de transparence de la matière aux rayons X à la fixation de quelques poids atomiques contestés: cas du glucinium.

**Engelhard.** 110677. Berylliummetall und Berylliumchromverbindungen.

**Kaufmann.** 112234. Beryllium und Zinkhydroxyd.

**Kling et Gelin.** 112341. Nouveau procédé de séparation et de dosage de la glucine.

**Klotz.** 112355. Berylliumverbindungen als Katalysatoren bei Veresterungen.

### Beryllium Salts.

**Wirth.** 116134. Oxalat und Acetat der Beryllerde.

### *Beryllium Borates.*

**Bleyer u. Paczuski.** 109654.

### *Beryllium Silicates*

**Doelter.** M., 34, (1095).

### *Beryllium Sulphate.*

**Taboury.** 115459. Le sulfate de glucinium et ses hydrates.

### 0190 (Bi) BISMUTH.

**Crymble.** 110293. Absorption spectra of compounds of bismuth.

**Donau.** Nachweis von Wismut. M., 34, (949).

**Sauton.** 114787. Action comparée du bismuth et de quelques antiseptiques sur le bacille tuberculeux.

**Vicario.** 115800. Huile de vaseline bismuthée.

### Alloys.

**Heike.** 111688. Wismut-Arsen-Legierungen.

**Kurnakov et alii.** 112620. Combinaisons de composition variable dans les alliages du thallium avec le bismuth. (Russ.)

**Petrenko u. Fedorow.** 114081. Wismut-Kadmium-Legierungen.

### Bi O BISMUTH OXIDE.

**Treubert u. Vanino.** 115623. Wis-mutoxydul [existiert nicht].

### 0200 (Br) BROMINE.

**Browing.** 109902. Action du brome sur les hydroxydes de lanthane et des dilymes.

**Carnot et Coirre.** 110050. Localisation du brome après son administration thérapeutique.

**Ducelliez et Raynaud.** 110567. Bromuration du manganèse en milieu éthéré.

**Giran.** 111214. L'hydrate de brome.

**Joseph.** Solutions of bromine in water, nitrobenzene and carbon tetrachloride.

**Labat.** 112641. Présence du brome à l'état normal dans les organes de l'homme.

**Kubierschky.** 112571. Bromapparat.

**Ribaud.** 114440. Étude quantitative de l'absorption de la lumière par la vapeur de brome dans l'ultraviolet.

### Br H HYDROGEN BROMIDE.

#### *Bromides.*

**Chelle.** 110115. Les bromures des eaux marines. 110116. Les bromures dans les sels alimentaires.

**Ducelliez et Raynaud.** 110565. Préparation du bromure de cobalt anhydre et une de ses combinaisons avec l'oxyde d'éthyle.

**Guareschi.** 111116. Nuove ricerche sui bromuri metallici. Nota VIII. [Action of heat on the bromides of manganese, magnesium, beryllium, zinc, cadmium, mercury and copper.]

### Br O BROMINE OXIDES.

#### *Hypobromites.*

**Clarens.** 110150. L'action du chlore et du brome sur les alcalis. Evolution des solutions d'hypochlorites et d'hypobromites.

### 0210 (C) CARBON.

**Aschan.** 109179. Konstitution der Holzkohle.

**Bergius.** 109510. Steinkohlenbildung.

**Berthelot.** 109536. Étude analytique des principaux systèmes de fours à coke à régénération, leur stabilité, leur économie d'exploitation.

**Day et Shepherd.** 110371. Conclusions à tirer de l'analyse des gaz du cratère du Kilauea.

**Donath.** 110510. Theorie des Verkokungsvorganges.

**Eder.** 110628. Messungen im ultraviolettten Funkenspektrum vom Kohle bis 1850 nach den internationalen Normen.

**Knecht & Hibbert.** 112362. Products isolated from soot.

**Lecocq et Pieters.** 112740. Méthodes de mesure de l'énergie consommée par les fours à coke à régénérateur de chaleur.

**Lisitzin.** 112932. Veränderung des feuchten Torfes durch Frost.

**Ludwig** 113007; **Lummer** 113027. Die Schmelzung der Kohle.

**Meyer.** Konstitution des Kohlenstoffmolekuls. M., 35, (163).

**Nagel.** 113648. Regeneration der Knochenkohle.

**Rénon et alii.** 114415. Rôle antiseptique de certaines substances insolubles.

**Richardson.** 114457. Origin of thermal ionisation from carbon.

**Ruff.** 114666. Herstellung feuerfester Gegenstände für Temperaturen über 2000° in Oefen mit reduzierender Atmosphäre.

— u. **Wunsch.** 111675. Arbeiten im Gebiet hoher Temperaturen. III. Wolfram und Kohlenstoff.

**Sabbatani.** 114722. Auf chemischem Wege erhaltene kolloide Kohle.

**Simmersbach.** 115110. Grundlagen der Koks-Chemie. 2. Aufl.

**Söhngen.** 115211. Kolloidal gelöster und gelatinöser Kohlenstoff. (Holländisch.)

**Vanzetti.** 115763. Prodotto di disaggregazione degli anodi di carbonio in liquido acido.

**Vignon.** 115802. Préparation synthétique d'un gaz de houille.

**Watts.** 115035. Spectra given by carbon and its compounds, and in particular the "Swan" spectrum.

**Wunsch.** 116240. System Wolfram-Kohlenstoff.

#### *Diamond.*

**Bragg u. Bragg.** 109825. Die Struktur des Diamanten.

#### *Graphite.*

**Donath u. Lang.** 110512. Wertbestimmung des Graphits.

**Doyle.** 110530. Colloidal suspension of graphite.

**Guertler.** 111437. Die Gesetze des Ubergangs des Karbidsystemes in das Graphitsystem.

**Osann.** 113874. Kritische Temperatur der Graphitausscheidung.

#### **CARBIDES.**

**Damiens.** 110339. Carbures des terres rares du groupe cérique.

**Guertler.** 111439. Wittorfs und Hanemanns Untersuchungen und Diskussion über die Karbide des Eisens.

**Howe.** 111952. Ruffs Eisen-Kohlenstoff-Gleichgewichtsdiagramm.

**Hönigschmid.** 111871. Karbide und Silizide.

**Pond.** 114187. Calcium carbide and acetylene.

**Stead.** 115288. The ternary alloys of iron, carbon and phosphorus.

**Tucker & Yang.** 115662. The action of nitrogen on strontium carbide.

**Vinogradov.** 115814. Diagramme d'équilibre du système Fe-C. (Russ.)

#### **C I . CARBON IODIDE.**

**Lantenais.** 112682-112683. Préparation, propriétés essentielles et dosage du tétraiodure de carbone.

#### **C N CYANOGEN.**

**Grottrian u. Runge.** 111394. Die sogenannten Zyanbanden.

**Mulliken & Gabriel.** 113630. The Lassaigne reaction.

**Reis.** [Cyanogen flames and ammonia flames.] Z. p. C., **88**, (513).

**C N H HYDROCYANIC ACID** v. 1310.

**C N O H CYANIC ACID** v. 1310.

**C N S H THIOCYANIC ACID** v. 1310.

**C O CARBON OXIDES.**

**Fischer u. Prziza.** 110869. Elektrolytische Reduktion von unter Druck gelöstem Kohlendioxyd und Kohlenoxyd.

**Hof.** 111877. Spektren von Kohlenoxyd und Kohlensäure.

**Ott.** 113901. Pyrogene Bildungsweisen des Kohlenoxyds aus  $\gamma$ -Lactonen.

**Winternitz.** 116128. Einwirkung von Schwefel auf CO und CO<sub>2</sub> und die SO<sub>2</sub>-Dissoziation.

#### **CARBON MONOXIDE.**

**Bertelsmann.** 109529. Le gaz à l'eau et son importance au point de vue de l'industrie du gaz d'éclairage.

**Coward & Brinsley.** 110265. Dilution-limits of inflammability for carbon monoxide in air.

**Crommelin.** 110275. Capillary constants for liquid carbon monoxide.

**Joannis.** 112096. La constitution du potassium-carbonyle.

**Nicloux.** 113728. Appareil pour l'extraction de l'oxyde de carbone du sang.

**Noël.** 113755. Action de la vapeur d'eau sur des mélanges de carbone et d'oxydes métalliques divers en vue de l'obtention de gaz industriels d'éclairage et de chauffage.

**Scheuer.** 114834. Une réduction de l'oxyde de carbone par l'hydrogène provoquée par l'émanation du radium.

#### **CARBON DIOXIDE.**

**Alexandre.** 109047. Die Kohlensäure in der Technik.

**Bradley et alii.** 109816. Einfluss mechanischer Vibration auf Kohlensäure in der Nähe ihrer kritischen Temperatur.



**Costeau**. 110251. L'action du gaz carbonique sur les sulfures minéraux.

**Findlay & King**. 110835. Rate of evolution of carbon dioxide from solutions of gelatin and of starch.

**Iovitchitch**. 111992. L'absorption de l'acide carbonique de l'air par l'hydrate de chrome.

**Michaelis u. Rona**. 113471. Die Dissoziationskonstante der Kohlensäure.

**Pfaff**. 114083. Entstehung von Quellenkohlsäure durch chemische Umsetzung.

**Porter**. 114208. Inversion point for liquid carbon dioxide in regard to the Joule-Thomson effect.

**Thiel u. Caspar**. 115534. Temperatur von Kaltebädern mit festem Kohlendioxyd.

——— u. **Strohecker**. 115536. Wahre Stärke der Kohlensäure. 115537: Dynamik der Zeitreaktion zwischen wässriger Kohlensäure und Basen.

**Winkler**. 116121. Bestimmung der freien Kohlensäure in Trink und Nutzwassern.

## C O Cl CARBONYL CHLORIDE.

**Barlot et Chauvenet**. 109322. Action de l'oxychlorure de carbone sur les phosphates et les silicates naturels.

**Riban**. 114439. L'action de l'oxychlorure de carbone sur les phosphates et les oxydes.

## O N C OXANES.

**Lidov**. 112868. Préparation de l'oxane et de ses sels. (Russ.) 112865: Preparation of oxan and the existence of a higher grade of its oxidation, peroxan. 112866: Some properties of the oxan salts. 112867: Existence of an isomer of oxan, beta-oxan.

## C S CARBON SULPHIDES.

**Stock u. Praetorius**. 115350. Tellur-Schwefelkohlenstoff,  $\text{CsTe}$ .

——— u. **Willfroth**. 115352. Selen-Schwefelkohlenstoff,  $\text{CSSe}$ .

## 0220 (Ca) CALCIUM.

**Brandt**. 109836. Absorption des Stickstoffs durch Calcium.

**Hazewinkel**. 111661. Chemisches Gleichgewicht bei der Schwefelung des mit Kalk versetzten Rohsaftes. (Holländisch.)

**Kallauner u. Preller**. 112499. Trennung des Calcium vom Magnesium. (Böhmisch.)

**Labbé et Gallippe**. 112642. Elimination de la magnésie et de la chaux chez quelques tuberculeux.

**Lapicque**. 112685. Modifications de l'excitabilité des nerfs par les sels qui précipitent le calcium.

**Mattsson**. 113271. Einwirkung des metallischen Calciums auf organische Halolide.

**Milikan Azn.** 113493. The oxyhalogen compounds of alkaline earths. (Dutch.)

**Vignon**. 115802. Préparation synthétique d'un gaz de houille.

## Ca C CALCIUM CARBIDE.

(v. etiam ACETYLENE.)

**Hodgkinson**. 111862. Application of calcium carbide in the formation of alloys.

## Ca H CALCIUM HYDRIDE.

**Brönsted**. 109894. Thermodynamik der Calciumwasserstoffbildung.

**Dafert u. Miklauz**. [Calcium hydride  $\text{CaH}_2$ .] M., 34, 1692.

## CALCIUM CHLORIDE.

**Newman**. 113723. Action of calcium chloride on roads.

**Simeon**. 115105. Viscosity of calcium chloride solutions.

## CALCIUM FLUORIDE.

**Fedotiev et Ilinskij**. 110779. Equilibre du système cryolith-fluorure de calcium-fluorure de sodium. (Russ.)

## Ca O CALCIUM OXIDES.

**Seliwanow**. 115035. Calciumoxydhydrate.

## Calcium salts.

**Benderska-Jolkowsky**. 109461. Décomposition des tartrates calciques et barytiques par des chlorures alcalins.

**Blomberg.** 109665. Eigenschaften einiger Calciumsalze und Trennung von Calcium von Magnesium. (Holländisch.)

——— & **Swart.** 109668. The behaviour of calcium citrate in aqueous solution. (Dutch.)

**Gassmann.** 111135. Darstellung des Phosphatocalciumchlorides (aus Knochen und Zahnasche).

**Kremann u. Rodemund.** 112537A. Auftreten eines Tripelsalzes aus wässerigen Lösungen ohne gleichzeitige Bildung eines binären Doppelsalzes.

**Suzuki, Sera & Sasaki.** 115436. Effects of calcium salts upon the nutrition of animals.

#### *Calcium Nitrate.*

**Bassett & Taylor.** 109346. Calcium nitrate and its equilibrium with lime and water.

#### *Calcium Sulphate.*

**Astruc et Juillet.** 109193. Le gâchage et la prise du plâtre.

**Gaudefroy.** 111145. La déshydratation du gypse.

**Grengg.** 111347. Die Entwässerungsprodukte des Gipses.

**Rohland.** 114566. Hydratation des Hemihydrats des Calciumsulfats.

#### *Calcium silicates, cement and mortar.*

**Burchartz.** 109969. Eigenschaften von Portlandzementen und anderen Zementen.

**Damour.** 110343. Action de la chaleur et des fumées de fours sur les briques silico-calcaires.

**Deleano.** 110400. Schmelzversuche an Kalk- und Magnesiasilikaten.

**Kallenberg.** 112209. Das System  $\text{CaSiO}_3\text{—MnSiO}_3$ .

**Kühl.** 112575. Die Verbindung  $8 \text{ CaO} \cdot \text{Al}_2\text{O}_3 \cdot 2 \text{ SiO}_2$  und der Alit des Portlandzementklinkers. 112576: Das Eisen im Portlandzement.

**Rohland.** 114551. Zemente und Trasse. 114560: Wasserdichtigkeit des Betons und die Betonschutzmittel. 114569: Verhalten des Zements bezw. Betons gegen Ole, Fette, lösliche Salze, Säuren und Zucker.

**Witt.** 116141. Fünfzig Jahre Wissenschaft und Technik in der Ton-, Zement- und Kalkindustrie.

#### **CALCIUM NITRIDE** $\text{Ca}_3\text{N}_2$

and the compound  $\text{Ca}_3\text{N}_2\text{H}_4$

**Dafert u. Miklauz, M.** 34, (1687).

#### **CALCIUM SULPHIDE.**

**Barbieri.** 109302. Ricerche sui polisolfuri di calcio.

#### *Ultramarine.*

**Jordan.** 112147. Verhalten von Ultramarin in Zementwaren.

#### **0225 ALKALINE EARTH METALS.**

**Dafert u. Miklauz.** Neue Verbindungen von Stickstoff und Wasserstoff mit den Erdalkalimetallen. **M.** 34, (1685).

**Jacobs.** 112043. Einfluss von Salzen der alkalischen - - - auf das Gleichgewicht Wasser-Azeton. (Holländisch.)

**Kailan.** Einfluss der durchdringenden Radiumstrahlung auf die Jodide der alkalischen Erden. **M.** 34, (1245).

**Riesenfeld u. Nottebohm.** 114488. Peroxyde der Erdalkalien.

**Schaefer.** 114804. Die binären Systeme aus Calciumchlorid mit Barium- und Strontiumchlorid.

#### **0230 (Cd) CADMIUM.**

**Cohen & Helderman.** 110188. Allotropy of cadmium. 110191: Physikalisch-chemische Studien am Cadmium.

**Kowalski.** 112500. Les différents spectres du mercure, du cadmium et du zinc.

**Name u. Hill.** 113649. Einfluss von Alkohol und Rohrzucker auf die Lösungsgeschwindigkeit von Cadmium in Jodlösungen.

**Quinn & Hulett.** 114305. The atomic weight of cadmium by the investigation of cadmium chloride and cadmium bromide.

**Veres.** 115781. Recherches sur le cadmium.

#### **Alloys.**

**Lorenz.** 112976. Binäre Systeme Zink-Zinn, Zink-Cadmium und das ternäre System Zink-Zinn-Cadmium.

**Petrenko u. Fedorow.** 114081. Wismut-Cadmium-Legierungen.

**Cd I CADMIUM IODIDE.**

**Muchin.** 113605. Dissolution de l'iodure de cadmium dans les dissolvants organiques. (Russ.)

**Salts.**

**Echsner de Coninck.** 113813. Le salicylate de cadmium.

**Passamanik.** 113983. Décomposition des carbonates de Cadmium par les solutions aqueuses des chlorures alcalins.

**Steinwehr.** 115308. Theoretische Lösungswärme des Hydrats  $\text{CdSO}_4 \cdot 8/3 \text{H}_2\text{O}$  und die E. K. des Westonschen Normalelements.

**0240 (Ce) CERIUM.**

**Arnold.** 109152. Bestimmung von Kohlenstoff und Phosphor in Cer und Cerlegierungen.

**Benoist et Copaux.** 109477. Application des lois de transparence de la matière aux rayons X à la fixation de quelques poids atomiques contestés: cas du thorium et du cérium.

**Moldenhauer.** 112541. Darstellung des Cers und seiner Legierungen.

**Ce O CERIUM OXIDES.**

**Damiens.** 110341. Les produits de réduction incomplète de l'oxyde cérique.

**Cerium Salts.**

**Hengstenberg.** 111729. Elektrolytische Oxydation von Cerosalzen in saurer Lösung und elektrolytische Chlorierungsversuche bei Gegenwart von Cerochlorid. Elektrolyse von alkalischer Cerosalzlösung.

**0245 RARE EARTHS.**

**Damiens.** 110339. Carbures des terres rares du groupe cérique. 110340: L'action de l'eau sur les carbures des terres rares.

**Egan & Balke.** 110631. Yttrium chloride and the atomic weight of yttrium.

**Hofmann u. Hörschle.** 111889. Zur Spektrochemie der seltenen Erden.

**Jaeger.** 112052-112053. Isomorphy of the ethylsulfates of the metals of the rare earths, and morphotopic relations of these salts with analogous salts of Scandium, Indium and Beryllium.

**James.** 112068. The rare earths of the Carolina monazite sands.

——— & **Robinson.** 112070. Neodymium oxalate and some new compounds of europium.

**Jones & Guy.** 112132. Absorption spectra of solutions as affected by temperature and by dilution. A quantitative study of absorption spectra by means of the radiomicrometer.

**Meyer.** 113439. Stellung der Elemente der seltenen Erden im periodischen System.

**Urbain.** 115715. Introduction à la chimie des éléments rares et des éléments radioactifs.

**Whittemore & James.** 116054. Sebacates and cacodylates of the rare earths.

**0250 (Ch) CHLORINE.**

**Coates & Finney.** 110173. Rate of combination of gaseous nitric oxide and chlorine.

**Benrath u. Tüchel** 109479; **Dawson** 110369; **Milbauer** 113486. Einwirkung des Lichtes auf Chlorwasser.

**Gottwalt.** 111291. La chimie, chlore. (Russ.)

**Hinck.** 111841. Vereinigung von Stickoxyd mit Chlor zwischen 160° und 320° Celsius.

**Mathews.** 113244. The valence of chlorine as determined from the molecular cohesion of chlorine compounds.

**Meyer u. Kerstein.** 113410. Reaktionen in umgekehrten Flammen. II. Reduktion der flüssigen, wasserfreien Chloride der Gruppen 3—5 des periodischen Systems in der umgekehrten Chlor-Knallgas-Flamme.

**Ohmann.** 113831. Chlorentwicklung mittels Kaliumpermanganates nebst Vereinfachungen und Ergänzungen zu den Chlorversuchen, insbesondere mit Metallwollen.

**Rolants.** 114570. Désinfection des eaux d'égout et des effluents de stations d'épuration des eaux d'égout.

**Trautz.** 115617. Die Einwirkung von Stickoxyd auf Chlor.

**Cl H HYDROGEN CHLORIDE.**

**Patein.** 113985. Etude expérimentale de l'action de l'acide chlorhydrique et des chlorures alcalis sur le calomel, *in vitro*, et dans le tube digestif.

**Cl O CHLORINE OXIDES.****Oxyacids of Chlorine.**

*Hypochlorous Acid and Hypochlorites.*

**Clarens.** 110150. L'action du chlore et du brome sur les alcalis. Evolution des solutions d'hypochlorites et d'hypobromites.

**Hofmann u. Ritter.** 111891. Beständigkeit und Oxydationspotential der Hypochlorite, Beiträge zur Katalyse und über ein Hypochlorit-Kohle-Element.

*Chlorates and Perchlorates.*

**Hodgkinson.** 111863. Reduction of chlorates to chlorides by hydrazine salts with the aid of a catalytic substance.

**Rathsburg.** 114348. Osmiumtetroxyd als Aktivierungsmittel für Luftsauerstoff und Chloratlösungen.

**Scagliarini e Marangoni.** 114796. Isomorfismo fra perclorati e permanganati.

**0260 (Co) COBALT.**

**Bloch.** 109656. Les spectres d'émission du nickel et du cobalt dans l'ultra-violet extrême.

**Metzl.** 113389. Neue massanalytische Methoden zur Bestimmung von Kobalt neben Nickel.

**Ruff u. Keilig.** 114672. Arbeiten im Gebiete hoher Temperaturen VIII. Kobalt und Kohlenstoff.  $\text{Co}_3\text{C}$ .

**Tschugaëff u. Glebko.** 115652. Absorptionsspektren der Dioximine.

**Werner.** 116027. Zur Kenntnis des asymmetrischen Kobaltatoms.

**Alloys.**

**Haynes.** 111660. Alloys of cobalt with chromium and other metals.

**Kalmus.** 112202. Cobalt and its alloys.

**Co O COBALT OXIDES.**

**Metzl.** 113390. Höhere Kobaltoxyde.

**Cobalt Salts.**

**Bolser & Richardson.** 109727. An ester of hydrocobalticyanic acid.

**Ducelliez et Raynaud.** 110565. La préparation du bromure de cobalt anhydre et une de ses combinaisons avec l'oxyde d'éthyle.

**Marsh.** 113202. Colours of some cobalt salts in solution.

**Pascal.** 113971. Quelques cyanates doubles et complexes.

**Pearce & Moore.** 114012a. Equilibrium in the system: Cobalt chloride and pyridine.

**Shibata.** 115082. The absorption spectrum of complex cobalt salts. Part I. The colour change of cobalthiocyanates and other cobalt salts.

**Cobaltammines.**

**Biltz.** 109613, 109615. Ammoniakverbindungen der Halogenide des zweiwertigen Kobalts.

**Boës.** 109700. Nitro- und Nitritverbindungen der Metallammoniake, insbesondere der Kobaltiake.

**Dubsky.** [Cobaltammine salts.] J. pr., 90, (81).

**Lange.** 112674. Raumisomere Kobaltiake.

**Werner.** [Optically active cobaltammines.] B. 47, (3087).

**Compounds.**

**Colin et Sénéchal.** 110215. L'oxydation des complexes cobalto-organiques.

**Hedvall.** 111670. Kobaltmagnesium-Rot. 111669: Rinnmans Grün.

**Werner.** 116025. L'activité optique des composés chimiques sans carbone. 116028: Metallverbindungen mit komplex gebundener Oxalsäure.

**Co S Cobalt Sulphide.**

**Thiel u. Gessner.** 115535. Nickelsulfid und Kobaltsulfid.

**0270 (Cr) CHROMIUM.**

**Flade.** Passivität. Z.p.C. 88 (569).

**Hanf.** 111582. Chemie des Chroms.

**Lepke.** 112807. Magnetisierbarkeit von Chrom in massivem und pulverförmigem Zustande.

## Alloys.

**Guillet.** 111445. Points de transformation et structure des aciers nickel-chrome.

**Kremann et alii.** Zurelektrolytischen Herstellung von Chrombronzen. M. 35, (581).

## Cr Cl CHROMIUM CHLORIDE.

**Bennett & Turner.** 109472. The action of chromic chloride on the Grignard reagent.

**Kuriloff.** 112609. Photochemie der Hydrate des Chromchlorids.

## Cr O CHROMIUM OXIDES.

**Bunce & Finch.** 109966. Chromic oxide jellies.

**Dieckmann u. Hanf.** 110451. Chromoxydul.

**Iovitchitch.** 111992. L'absorption de l'acide carbonique de l'air par l'hydrate de chrome.

## Chromium Salts.

**Kling, Florentin et Huchet.** 112339. Propriétés du sulfate de chrome vert de M. Recoura.

**Recoura.** 114369. Le fluorsilicate chromique. Ses transformations. Fluosilicate-fluopentaquochromique.

**Sénéchal.** 115044. Les sulfates chromiques solides.

## Chromic Acid and Chromates.

**Barre.** 109328. Quelques chromates doubles.

**Guareschi.** 111419. Einwirkung von Chromsäure auf Bromcyan.

**Mdivani.** 113314. Dosage de l'acide chromique.

**Wienhaus.** 116070. Ester der Chromsäure.

## Perchromic Acid.

**Riesenfeld u. Mau.** 114186. Höhere Oxydationsprodukte des Chroms. Darstellung der blauen Überchromsäure.

## Compounds.

**Dieckmann u. Hanf.** 110450. Einige Arsenide und Phosphide des Chroms.

**Dubsky.** [Chromiumammine salts.] J. pr. 90, (83).

(D-9042)

**Engelhard.** 110677. Beryllium-chromverbindungen.

**Grodzenski.** 111376. Chromiäke.

**Passarge.** 113984. Chromoxydulverbindungen.

**Werner.** 116028. Metallverbindungen mit komplex gebundener Oxalsäure.

## 0280 (Cs) CAESIUM.

## Caesium Salts.

**Caven & Sand.** 110070. Dissociation pressure of caesium hydrogen carbonate.

## 0290 (Cu) COPPER.

**Auerbach.** 109203. Abhandlung von Herrn Spencer über Elektroden dritter Art.

**Bennett & Brown.** 109471. Rapid refining of copper with a rotating cathode.

**Berger.** 109501. Oxydation du cuivre: influence de la température et de la pression. 109502: Réduction par l'hydrogène des oxydes de cuivre et de nickel en présence d'un déshydratant.

**Beurns.** 109559. Sur l'installation électrolytique de Great Falls.

**Bragg.** 109828. Crystalline structure of copper.

**Briggs.** 109877. Electrochemical production of colloidal copper.

**Cohen & Helderman.** 110189. Allotropy of copper. 110192: Physikalisch-chemische Studien am Kupfer.

**Cundall.** 110297. The action of sulphuric acid on copper.

**Drapier.** 110532. Influence de l'agitation sur la dissolution du cuivre dans l'acide nitrique.

**Eder.** 110628. Messungen im ultravioletten Funkenspektrum vom Kupfer bis 1850 nach den internationalen Normalen.

**Friedrich.** 111047. Schichten bildende Systeme. I. Blei und Kupfer. II. Kupfer-Kupfersulfür.

**Glöckner.** 111232. Vorkommen von Kupferkies in Kalisalzen.

**Granger.** 111329. Les verres colorés par le cuivre.

**Hasbach.** 111629. Das Bogen- und Funkenspektrum des Kupfers nach internationalen Normalen.

**Joannis.** 112098. L'oxydation et la réduction du cuivre.

**Jorissen.** 112149. Action of copper on water.

**Keesom & Kamerlingh-Onnes.** 112247. Specific heat of copper between 15° and 22° C.

**Kolasnikow.** 112139. Traitement des masses de cuivre au convertisseur basique.

**Morrow.** 113581. The ultimate lines of the vacuum tube spectrum of copper.

**Mousset.** 113603. Grundlagen des Orford-Prozesses.

**Pickering.** 114121. The colour intensity of iron and copper compounds.

**Pritz, Guillaudeau & Withrow.** 114263. The detection of traces of copper.

**Richard.** 114445. Verhalten des Kupfers zu verdünnten Säuren.

**Saint-Leine.** 114743. La métallurgie du cuivre au convertisseur basique (convertisseur Peirce-Smith).

**Stahl.** 115269. Gasabsorption des Raffinadkupfers.

### Alloys.

**Bensel.** 109480. Einfluss des Titans auf Kupfer und auf einige seiner praktisch wichtigen Legierungen.

**Bertiaux.** 109541. Analyses des bronzes, maillechorts et laitons.

**Beutel.** 109560. Die Braunfärbung des Kupfers und der Bronze und die Lichtempfindlichkeit dieser Metallfärbungen.

**Campbell.** 110038. Monel metal.

**Centnerszwer u. Sachs.** 110073. Lösungsgeschwindigkeit einiger Zink-Kupferlegierungen in Salzsäure.

**Dewrance.** 110437. Bronze.

**Groschuff.** 111382. Braunfärben von Kupfer und Kupferlegierungen durch Kupfervitriollösungen.

**Guillet.** 111446. Les alliages de cuivre, de nickel et d'aluminium. 111448: Les alliages de cuivre et de zinc.

**Heusler.** 111805. Mangan-Zinn-kupfer.

**Hoyt.** 111955. The copper rich kalchoids (copper tin-zinc alloys).

**Kremann et alii.** Elektrolytische Abscheidung von Kupfer-Zinnbronzen. Zur elektrolytischen Herstellung von Zirkon-, Aluminium-, Antimon- und Chrombronzen. M., 35, (581).

**Kurnakow u. Rapke.** 112617. Härte und Elastizitätsmodul isomorpher Gemische von Kupfer mit Nickel.

**Lemmers-Danforth.** 112786. Kupfer und weisse Metalle.

**Lohr.** 112968. The tensile strength of the copper-zinc alloys.

**Parravano et alii.** [Binary copper-zinc and ternary copper-zinc-lead alloys.] G., 44, ii, (475).

**Portevin.** 114212. Le revenu et le recuit après trempe des alliages cuivre-étain et cuivre-zinc.

**Pušin et Rjažskij.** 114286. Electroconductivité des alliages du cuivre et du zinc. (Russe.)

**Slavinskij.** 115149. Transformations des alliages du cuivre et de l'étain à l'état solide. (Russ.)

**Thompson.** 115546. Metallography of German silver.

**Tichonov.** 115567. Bronzes et bronzes des cloches en particulier. (Russe.)

**Vits.** 115818. Die Manganbronzen.

### Cu Cl COPPER CHLORIDE.

**Bouzat et Chauvenet.** 109805. La chaleur de formation de quelques combinaisons du chlorure cuivrique avec le chlorure d'ammonium.

**Rây.** 114358. Action of cupric chloride on organic sulphur compounds.

**Schreinemakers & Baat, de.** 114951. System KCl, CuCl<sub>2</sub>, BaCl<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>O.

### Cu I COPPER IODIDE.

**Anderlini.** 109083. Alcuni ioduri di rame e mercurio ammoniacali.

### Cu O COPPER OXIDES.

**Joannis.** 112099. Influence catalytique de l'oxyde de cuivre sur la combinaison de l'oxygène et de l'hydrogène.

**Mathewson & Stokesbury.** 113256. Silver and cuprous oxide.

**Moser.** 113584. Kupferperoxyd.

**Paal u. Dexheimer.** 113999. Kolloidales Kupferoxydul.

**Sabatier et Espil.** 111715. La réduction des oxydes de cuivre, de plomb, de nickel.

### Copper salts.

**Cramer.** 110260. Reduction of cupric salts by sugars.

**Manchot.** 113117. Verbindungen des Stickoxyds mit Cuprisalzen.

**Oberhelman u. Browning.** 113780. Darstellung von telluriger Säure und ein Kupfer-Ammoniumtellurit.

**Jacobs.** 112043. Einfluss von Kupfersalzen auf das Gleichgewicht Wasser-Azeton. (Holländisch.)

### Copper Carbonates.

**Auger.** 109205. Les carbonates basiques du cuivre.

### Copper Sulphate.

**Bennett & Brown.** 109740. Concentration changes in the electrolysis of copper sulphate solutions.

**Fonzes-Diacon.** 110926. Les sulfates basiques du cuivre.

**Schreinemakers & Baat, de.** 114950. System: Copper sulphate, copper chloride, potassium sulphate, potassium chloride and water at 30°.

## 0310 (F) FLUORINE.

**Carles.** 110048. Le fluor dans les réactifs.

**Childs.** 110127. Action of some fluorine compounds on clay, water, etc.

**Gautier.** 111151, 111153, 111155, 111156. Le rôle et l'état du fluor dans l'économie animale.

— et **Clausman.** 111157-111159. Le fluor dans les eaux douces et dans les eaux minérales.

## F H HYDROFLUORIC ACID.

**Ruff u. Braun.** 114665, 114671. Flußsäure und Fluorsulfonsäure.

### Fluorides.

**Guntz et Guntz.** 111456. Le fluorure d'argent.

**Pušin et Baskov.** 111284. Combinaison du type cryolithique; systèmes binaires des fluorures. (Russ.)

**Richards.** 114418. Action of weak acids on soluble fluorides.

### Compounds.

**Rinker.** 114507. Organische Fluorverbindungen. (Holländisch.)

### Fluosilicates.

**Hutin.** 111981. La fabrication des fluosilicates.

**Recoura.** 114369. Sur le fluosilicate chromique. Ses transformations. Fluosilicate-fluopentaquochromique.

## 0320 (Fe) FERRUM (IRON).

### GENERAL.

**Andrew.** 109109. Embrittling of iron by caustic soda.

**Barneby & Wilson.** 109324. Application of diphenylcarbazide as indicator in the titration of iron with dichromate.

**Bellati e Lussana.** 109442. Sul passaggio dell'idrogeno nascente attraverso il ferro.

**Brandt.** 109835. Massanalytische Eisenbestimmung in salzsaurer Lösung mit Kaliumbichromat und Diphenylkarbohydrazid.

**Burns.** 109985. Das Bogenspektrum des Eisens.

**Chikashige & Hiki.** 110126a. Okano meteor-iron. (Japanese.)

**Fawsitt & Powell.** 110769. Action of concentrated sulphuric acid on iron.

**Fischer u. Romberg.** 110891. Das Eisen im Blute. Tl 3: Eisenstreifen.

**Fresenius.** 111011. Zur Bestimmung des Eisens in Eisenerzen.

**Gelmo u. Halla.** 111174. Elektrolyt-eisen.

**Goos.** 111277. Standard wavelengths in the arc spectrum of iron, reduced to the international unit. 2. From  $\lambda$  5328 to  $\lambda$  6495. 111278: Contribution toward the establishment of a normal system of wave-lengths in the arc spectrum of iron.

**Horstmann.** 111939. Künstliche Inoxydation des Eisens.

**Joannis.** 112097. Influence catalytique du kaolin sur la combinaison de l'hydrogène et de l'oxygène.

**Kallauner u. Juránek.** 112197. Bestimmung des Eisenoxyds neben Aluminiumoxyd. (Böhmisch.)

**Kühl.** 112576. Das Eisen im Portlandzement.

**Lacroix.** 112651. Les latérites de Guinée.

**Lindt.** 112907. Die Zerstörung des Zinkferrits in gerösteten Blenden vor ihrer eigentlichen Reduktion.

**Matwieff** 113271; **Portevin et Durand** 114214. Formation des lignes de Neumann.

**Meunier.** 113394. Présence de chondres dans la caillite; conséquences pour le mode de formation des fers météoriques.

**Perkins.** 114048. The porosity of iron.

**Pickering.** 114121. The colour intensity of iron compounds.

**Sépulchre.** 115057. Les mines de fer en Lorraine française.

**Stoffel.** 115362. Adsorption des Eisenpentacarbonyls durch Eisen.

**Tschugaëff u. Orelkin.** 115655. Eine empfindliche Eisenreaktion und eine Methode zur kolorimetrischen Eisenbestimmung.

**Vásárhely.** 115767. Modifizierte Methode zur gravimetrischen Bestimmung des Eisens.

**Wolff.** 116187. De l'influence du fer dans le développement de l'orge et sur la spécificité de son action.

**Ziegel.** 116303. Automatische Titrationen. I. Die selbsttätige elektrometrische Titration von Bichromat und von Ferro-Eisen.

## History.

**Guertler.** 111428. Vom Problem des alten Damaszenerstahls.

## Physical Properties.

**Brown.** 109909A. Mechanical stress and magnetisation of iron. 109909B. Subsidence of torsional oscillations in nickel and iron wires when subjected to the influence of longitudinal magnetic fields.

**Burgess & Crowe.** 109975. The critical ranges A2 and A3 of pure iron.

**Hanemann u. Schulz.** 111581. Formänderungen, Spannungen und Gefügeausbildung beim Härten von Stahl.

**Hermann.** 111761. Thermoelektrische Eigenschaften einiger irreversibler Nickel- und Manganstähle.

**Ruer u. Klesper.** 114662. Die  $\gamma$   $\delta$ -Umwandlung des reinen Eisens und ihre Beeinflussung durch Kohlenstoff, Silizium, Kobalt und Kupfer.

**Schäfer.** 114803. Grundlagen für eine rationelle Einsatzhärtung.

**Schulz.** 114971. Volumen- und Formänderungen des Stahles beim Härten.

**Sproecke.** 115262. Makroskopische Gefügeuntersuchung des schmiedbaren Eisens.

**Strauss.** 115385. Mikroskopische Stahluntersuchung.

**Tafel.** 115464. Fließen und innere Spannungen bei gedrückten und gezogenen Stäben.

## Manufacture of Iron and Steel.

**Degtjarev.** 110390. Four électrique pour le traitement thermique de l'acier. (Russe.)

**Denis.** 110416. Aciers à outils. 110418: Les propriétés générales des aciers à outils.

**Erbreich.** 110700. Einfluss der thermischen und mechanischen Behandlung auf die Eigenschaften des schmiedbaren Eisens.

**Ewen.** 110734. Structural changes of iron during annealing.

**Gørens.** 111247. Influence du traitement thermique sur les propriétés de l'acier écroui.

**Guggenheim.** 111440. Elektrostahl.

**Hadfield.** 111512. Metallurgy of iron and steel.

**Hannesen.** 111583. Borstähle.

**Hébert.** 111664. Contribution à l'étude des fontes hématites.

**Heike.** 111689. Welche Rolle spielt das Manganoxydul im gefrachten Eisen?

**Heyn u. Bauer.** 111819. Kerbschlagversuche und das Ausglühen von Stahlformguss, Schmiedestücken u. dgl.

**Howe u. Levy.** 111953. Einfluss des entmischenden Glühens auf die



mechanischen Eigenschaften von niedriggekohltem Flusseisen.

**Kotaro Honda et Hiromu Takagi.** 112496. Les transformations du fer et des aciers aux températures élevées.

**Massot.** 113238. La taille économique des métaux par les aciers à coupe rapide.

**Mathesius.** 113240. Reduzierbarkeit von Eisenerzen in strömenden Gasen.

**Matweef.** 113273. Tôle de faitage. Nature de la couche protectrice oxydée de la tôle de toiture.

**Müller.** 113611. Metallurgisches vom sauren Elektroschmelzverfahren.

**Noble.** 113752. Fabrication de l'acier.

**Oberhoffer u. Hartmann.** 113781. Ursachen der Zeilenstruktur.

——— u. **Meyer.** 113782. Zeilenstruktur, ihre Entstehung und ihre Beseitigung durch Wärmebehandlung.

**Osann.** 113874. Die kritische Temperatur der Graphitausscheidung.

**Portevin.** 114210. Équilibre de carburation des aciers dans les mélanges fondus de chlorure et de cyanure de potassium. 114213: La vitesse de transformation des aciers à l'échauffement et la résistance électrique spécifique du fer.

**Revol.** 114434. Influence de l'emploi des outils en acier à coupe rapide sur la construction de quelques machines-outils.

**Schulz.** 114969. Fortschritte in der Herstellung und Prüfung von Guss-eisen.

**Siminersbach.** 115106. Verhüttung titanhaltiger Eisenerze im Hochofen. 115107: Temperaturverhältnisse im Koksofen.

**Stadeler.** 115263. Veränderungen des Flusseisens durch Ausglühen.

**Vigouroux** 115803; **Charpy et Coinu** 110096. Considérations sur les fers siliciés.

**Schwarz.** 115000. Ferrosilizium.

## Structure.

**Guertler.** 111432. Belajews Studien über die Struktur des Stahls.

## Interactions.

**Chaudron.** 110110. Réactions réversibles de l'eau sur le fer et sur l'oxyde ferreux.

## Cementation.

**Guillet et Bernard.** 111449. Les réserves en cémentation et la diffusion dans les solides.

## Rusting and corrosion.

**Allen.** 109053. Photo-electric behaviour of iron and the theory of passivity.

**Brunet.** 109928. L'état actuel de la question de la passivité des métaux.

**Burgess & Aston.** 109972. Influence of various elements on the corrodibility of iron.

**Byers & Langdon.** 110005. Relation between the magnetic field and the passive state of iron.

**Flade.** 110905. Einfluss verschiedenartiger chemischer Stoffe auf die Passivität des Eisens.

**Friend & Marshall.** 111057. Corrosion of iron and its application to determine the relative strengths of acids.

**Hecht.** 111666. Rosten und Rostschutzmittel.

**Rohland.** 114553. Die Oxydation des Eisens und die Schutzanstriche.

## Alloys.

**Chevenard.** 110122. Volumes spécifiques des aciers au nickel. 110123. La dilatation des ferronickels dans un grand intervalle de température. 110124: Aciers au nickel.

**Kremann et alii.** Die bei gewöhnlicher Temperatur elektrolytisch abgeschiedenen Nickeisenlegierungen. M. 34, (1757).

——— u. **Lorber.** Elektrolytische Abscheidung von Eisenmagnesium-Legierungen aus wässrigen Lösungen. M. 35, (603).

——— 112532. Die kathodischen funkenden Abscheidungen aus gemischten Eisensulfat - magnesiumchlorid-glycerinhaltigen Bädern.

——— u. **Maas.** Die bei höherer Temperatur aus Sulfatbädern elektrolytisch abgeschiedenen Nickel-Eisenlegierungen. M. 35, (731).

**Lamort.** 112068. Titaneisenlegierungen.

**Meissner.** 113338. Einfluss von Mangan auf die mechanischen Eigenschaften des grauen Gusseisens.

**Meyer.** 113413. Metallographische Unterlagen für die Wärmebehandlung perlitischer Nickelstähle.

**Schleicher u. Guertler.** 114850. Resistometrische Studien an einigen Eisen-Nickellegierungen.

**Stead.** 115288. Ternary alloys of iron, carbon and phosphorus.

**Taboury** 115469; **Le Chatelier** 112735. Alliages fer-zinc.

**Wüst u. Meissner.** 116234. Einfluss von Mangan auf die mechanischen Eigenschaften des grauen Gusseisens.

## Fe C IRON CARBIDES.

**Guertler.** 111130. Wittorfs und Hanemanns Untersuchungen und Diskussion über die Karbide des Eisens. 111437: Die Gesetze des Uebergangs des Karbidsystemes in das Graphitsystem.

**Howe.** 111952. Ruffs Eisen-Kohlenstoff-Gleichgewichtsdiagramm.

**Levin u. Dornhecker.** 112843. Spezifisches Volumen und Härte von Eisen-Kohlenstofflegierungen.

**Müller.** 113626. Beziehung zwischen der Festigkeit und der strukturellen und chemischen Zusammensetzung der Kohlenstoffstähle.

**Ruff.** 114667. Ubereutektischer Eisen-Kohlenstofflegierungen.

——— u. **Bormann.** 114670. Arbeiten im Gebiete höherer Temperaturen. VII. Eisen und Kohlenstoff.

**Vinogradov.** 115814. Diagramme d'équilibre du système Fe-C. (Russe.)

## Compounds.

**Manchot.** 113118. Demonstrationsversuche mit Ferrostickoxyd-Verbindungen.

**Williams.** 116086. Simple iron cyanides. 116087: Preparation, analysis and separation of ferricyanides.

## Fe Cl IRON CHLORIDES.

**Bellucci.** 109449. Un preteso composto cristallizzato fra cloruro ferroso e biossido di azoto.

**McKenzie.** 113069. Double chlorides of ferric and ferrous iron with some aromatic bases.

**Ritzel.** 114514. Mischkristalle von Salmiak und Eisenchlorid.

## Fe O IRON OXIDES.

**Bouchonnet.** 109764. L'adsorption des matières colorantes par les ocre. 109765: Contribution à l'étude des ocre.

**Kastorskiy et Galeckij.** 112227. Précipitation réciproque des hydrosols de l'or et de l'oxyde de fer. (Russ.)

**Laščenko.** 112690. Polymorphisme de l'oxyde de fer magnétique  $\text{Fe}_3\text{O}_4$ . (Russe.)

**Pattenhausen.** 113991. Elektromotorisches Verhalten der Eisenoxyde in Kalilauge.

**Reychler.** 114436. L'adsorption de l'acide arsénieux par l'hydroxyde ferrique.

**Rohland.** 114568. Die Adsorption von kolloidem Eisenhydroxyd.

**Sirot et Joret.** 115128. L'ocre.

**Wallach.** 115887. Etude magnétique du sesquioxyde de fer.

**Weiser.** 115983. Indirect analysis of a ferric oxide gel.

## Salts.

**Bellucci.** 109448. Il biossido di azoto ed i sali ferrosi. 109450: **Cambi** 110027. Sui nitrosolfuri di ferro.

**Colani.** 110212. Métaphosphates ferreux et chromeux.

**Manchot.** 113117. Verbindungen des Stickoxyds mit Ferrosalzen.

**Winther u. Oxholt-Howe.** 116131. Lichtempfindlichkeit von Ferrisalzen.

## Iron sulphates.

**Forcrand.** 110929. Le sulfate ferreux et ses hydrates.

**Wirth u. Bakke** 116137; **Bakke** 109254. Ferrisulfate. Darstellung und Eigenschaften der verschiedenen normalen, basischen und sauren Ferrisulfate. Löslichkeits- und Stabilitätsverhältnisse in Wasser und Schwefelsäure. Kristallisationsgang. 116138: Gegenseitige Löslichkeitsbeeinflussung von Ferrisulfat und Aluminiumsulfat.

**Fe N IRON NITRIDE.**

**Charpy et Bonnerot.** 110095. L'azoture de fer.

**Fe S IRON SULPHIDES.**

**Allen, Crenshaw & Johnston.** 109052. The mineral sulphides of iron. [With crystallographic study, by Esper S. Larsen.]

**Cigler.** 110139. Equilibre du système soufre-fer; sulfide de fer. (Russe.)

**Henderson & Weiser.** 111728. Action of sulfurous acid upon the sulfides of iron, zinc and manganese.

**0330 (Ga) GALLIUM.**

**Boulanger et Bardet.** 109770. Présence du gallium dans les aluminums du commerce et sa séparation.

**Paschen u. Meissner.** 113982. Serien in den Spektren von Indium und Gallium.

**0350 (Ge) GERMANIUM.**

**Bordet.** 109738. Extraction du germanium des eaux de Vichy.

**0360 (H) HYDROGEN.**

**Claude.** 110160. L'absorption des gaz par le charbon aux basses températures.

**Day et Shepherd.** 110374. Conclusions à tirer de l'analyse des gaz du cratère du Kilauea.

**Eggert.** 110635. Absorptionsgeschwindigkeiten von Wasserstoff und Sauerstoff durch Metallsalzlösungen.

**Holt.** 111918. Rate of solution of hydrogen by palladium.

**Langmuir.** 112678. Heat of formation of hydrogen from hydrogen atoms.

——— **u. Mackay.** 112680. Dissociation of hydrogen into atoms by red-hot wires.

**Müller u. Hochstetter.** 113645. Anodische Wasserstoffentwicklung bei der Elektrolyse von Methylalkohol und Formaldehyd.

**Stark.** 115276. Das dreiatomige Wasserstoffmolekül nach Hypothese und Erfahrung.

**Physical Properties.**

**Kamerlingh Onnes & Kuypers.** 112204. Capillarity of liquid hydrogen.

**Kohnstamm & Walstra** 112438; **Walstra** 115896-115897. Isotherms of hydrogen at 20° C and 15°, 5 C between 1 and 2200 atms.

**Curtis.** 110303. Wave-lengths of hydrogen lines and determination of the series constant.

**Manufacture.**

**Bollmann.** ~ 109726. Schnellfilterkonstruktionen.

**Crossley.** 110282. Preparation and commercial uses of hydrogen.

**Levi e Piva.** 112841. Decomposizione dei formati e la preparazione tecnica dell'idrogeno.

**Interactions.**

**Billy.** 109602. Perfectionnement dans la préparation de quelques métaux purs.

**Brochet et alii.** 109886. Hydrogénation catalytique des liquides sous l'influence des métaux communs à température et sous pressions modérées. 109887-109888 : Hydrogénation sous la pression atmosphérique et sous pression modérée, en présence de nickel, de composés à liaisons éthyéniques aliphatiques.

**Coward & Brinsley.** 110265. Dilution-limits of inflammability for hydrogen in air.

**Rivals.** 114515. L'hydrogénation des huiles.

**Sabatier et Espil.** 114715. La réduction des oxydes de cuivre, de plomb, de nickel.

**Scheuer.** 114835. Action de l'émanation du radium sur le gaz tonnant.

**Vavon.** 115772. Transformation du limonène en carvomenthène et en menthaène.

**H O HYDROGEN OXIDES.****Water.**

**Auerbach.** 109201. Die sieben Anomalien des Wassers.

**Bährdt.** 109243. Wasserenthärtung nach dem Permutitverfahren.

**Barladean.** 109320. Über „sterilisiertes destilliertes Wasser“.

**Bohlig u. Roth.** 109713. Wasserreinigung mittels Magnesia.

**Bridgman.** 109873. Tammanns vier neue Eisarten.

**Bridgman.** 109874. Zur Frage des unbeständigen Eises.

**Gray & Birse.** 111335. Magnetic study of compounds of water and of aqueous solutions.

**Guareschi.** 111415. Ricerche sull'acqua di cristallizzazione. Composti con  $2H_2O$ . Nota I.

**Hartman.** 111622. Spontane Kristallisation des Eises aus wässrigen Lösungen.

**Krauss.** 112516. Wasserreinigung.

**Kurnakov.** 112613. Viscosité du système chloral-eau. (Russe.)

**Paul.** 113996. Apparate zur Herstellung und Aufbewahrung von reinem Wasser in grösserer Menge.

**Podkopaev.** 114175. Viscosité du système anhydride sulfurique-eau. (Russe.)

**Postma.** 114215. Système ammoniaque-eau. (Hollands.)

**Rideal & Rideal.** 114478. Sterilisation of water by means of light.

**Tammann.** 115480. [Polymorphismus des Wassers. Gleichgewichtskurven der Eisarten.]

**Tillmans u. Heublein.** 115576. Zur Entmanganung von Grundwasser.

**Windisch u. Krumhaar.** 116112. Brauwasserfrage. V. Vorgänge bei der Entkarbonisierung des Wassers beim Erwärmen und Kochen nebst praktischen Nutzenwendungen.

**Wuite.** 116236. Das System Natriumsulfat-Wasser.

## Hydrogen Dioxide.

**Ambrož.** 109081. Vergleichende Versuche über baktericide Eigenschaften einiger Wasserstoffsuperoxydpräparate. [Böhm.]

**Gerber.** 111187. Action de l'eau oxygénée sur la caséification du lait par les ferments protéolytiques végétaux et animaux.

**Komarowsky.** 112446. Einwirkung des Wasserstoffperoxyds auf das Kieselsäuregel.

**Lemoine.** 112787. Catalyse de l'eau oxygénée en milieu homogène avec les acides et les alcalis.

**Meyerhof.** 113446. Hemmung der Wasserstoffsuperoxydzersetzung des kolloidalen Platins durch indifferente Narkotika.

**Orlov.** 113870. Cinétique de décomposition du peroxyde d'hydrogène. (Russe.)

**Rothmund u. Burgstaller.** Bestimmung von Wasserstoffperoxyd. M., 34, (693).

**Schenck et alii.** 114825. Zerfall von Wasserstoffsuperoxyd und Natriumperborat in alkalischen Lösungen.

**Sieber-Schoumoff.** 115090. Le peroxyde d'hydrogène et les ferments.

**Wolf.** 116174. Technische Bedeutung und neuere Darstellungsmethoden des Wasserstoffperoxyds. 116175: Synthese von 100 prozentigem Wasserstoffperoxyd mit Hilfe der stillen elektrischen Entladung.

## 0370 (He) HELIUM.

**Collie, Patterson & Mason.** 110218. Production of helium by the electrical discharge.

**Eggert.** 110634. Experimentelle Bestimmung der spezifischen Wärme des Heliums für gewöhnliche und höhere Temperatur.

**Nicholson.** 113726. Atomic structure and the spectrum of helium.

**Moureu.** 113592. Les gaz thermaux. Considérations thérapeutiques, géophysiques et astrophysiques.

— et **Lepape.** 113596. Hélium des grisous et radioactivité des houilles.

**Piutti.** 114162. Sull'elio.

**Ramsay.** 114335. Rôle de l'hélium dans la nature.

**Strutt.** 115394. Production of helium by electric discharge.

## 0380 (Hg) HYDRARGYRUM.

(MERCURY.)

**Baker & Watson.** 109251. Atomic weight of mercury.

**Cardaun.** 110047. Messungen am Bogen- und Funkspektrum des Quecksilbers in internationalen Normalen.

**Carrara.** 110055. Un nuovo processo per via umida nella metallurgia dei minerali poveri di mercurio.

**Dunoyer.** 110583. Appareil pour la distillation du mercure dans le vide et pour la distillation des liquides facilement décomposables.

**Friedrichs.** 111053. Die Modifikation des Lothar Meyerschen Apparates zur Reinigung von Quecksilber.

**Haber u. Kerschbaum.** 111501. Messung kleiner Drucke mit einem schwingenden Quarzfaden.

**Kowalski.** 112499. Un phénomène lumineux explosif dans l'azote raréfié. 112500: Les différents spectres du mercure, du cadmium et du zinc.

**Losanitsch.** Elektrolytische Bestimmung des Quecksilbers im Knallquecksilber. *M.*, **35**, (307).

**Margot.** 113181. Procédé simple de purification du mercure.

**Newman.** 113722. Ionisation potential of mercury vapour.

**Nottin.** 113767. Influence du mercure sur la fermentation alcoolique.

**Peters u. Loewenstein.** 114067. Quecksilber und Verbindungen.

**Rây.** 114355. Place of mercury in the periodic system.

**Schidlof et Karpowicz.** 114840. L'évaporation des sphérules de mercure maintenues en suspension dans un milieu gazeux.

**Schulte.** 114966. Gefahr einer Quecksilbervergiftung bei Zahnärzten.

**Villiers.** 115810. La vapeur émise par le mercure dans les gaz raréfiés et les tensions maxima de la vapeur de mercure.

### Amalgams.

**Hildebrand.** 111829. The constitution of certain liquid amalgams.

**Fedorov.** 110774. Amalgames de l'argent. (Russe.)

**Vanstone.** 115758-115759. Sodium amalgams; specific volumes and electrical conductivities.

**Wüschmidt.** 116232. Volumänderungen von Amalgamen.

### Compounds.

**Crymble.** 110292. The absorption spectra of some mercury compounds.

**Grüttner.** 111406. Quecksilber-Derivate des Cyclohexans.

**Eder.** 110629. Lichtempfindlichkeit reiner Quecksilberverbindungen.

**Kibler.** 112287. The synthesis of mercury fulminate from propyl alcohol.

**Saha u. Choudhury.** 114737. Konstitution des „unschmelzbaren“ weissen Präzipitates.

### Mercury Halides.

**Herz u. Paul.** 111777. Quecksilberpolyhaloide in Lösungen.

**Nieuwenberg, van.** 113739. Stabilität der Mercurohalogenide. (Holländisch.)

**Rotinjanz u. Suchodski.** 114635. Bestimmung der kritischen Temperatur einiger Merkurihalogenide.

### Hg Cl MERCURY CHLORIDES.

**Patein.** 113985. L'action de l'acide chlorhydrique et des chlorures alcalins sur le calomel, *in vitro*, et dans le tube digestif.

**Rây.** 114358. Action of mercuric chloride on organic sulphur compounds.

**Smith & Menzies.** 115162. The vapour pressure of dry calomel.

### Hg I MERCURY IODIDES.

**Anderlini.** 109083. Alcuni ioduri di rame e mercurio ammoniacali.

**Beckmann.** 109414. Kryoskopische Konstante des Merkurijodids.

**Stassano et Gompel.** 115283-115284. Du pouvoir bactéricide considérable du biiodure de mercure.

### Hg O MERCURY OXIDES.

**Taylor & Hulett.** 115504. The dissociation of mercuric oxide.

### Salts.

**Saha u. Choudhury.** 114738. Einwirkung von Ammoniak auf Merkurcarbonat und Merkurosulfat.

**Stassano et Gompel.** 115281. Des différences dans l'action de l'albumine

sur la toxicité de quelques sels de mercure. 115282: Du pouvoir coagulant différent de quelques sels de mercure envers l'albumine d'œuf. 115283: Du pouvoir toxique et bactéricide considérable du biiodure de mercure et du mode d'action du cyanure de mercure.

**Warburg.** 115900. Fabrikmässige Darstellung von Mercuriosulfat für Normalelemente.

## 0390 (I) IODINE.

**Blum u. Grützner.** Jodbestimmung. H., 91, (392).

**Dawson & Marshall.** 110371. The reaction between iodine and aliphatic aldehydes.

**Droste.** 110541. Zersetzungen in der Jodtinktur, ihre Bestimmung, ihre Verhütung und ihre therapeutische Bedeutung.

**Guichard.** 111441. Une nouvelle méthode de détermination du poids atomique de l'iode.

**Guye et Germann.** 111485. Les gaz retenus par l'iode et l'argent.

**Haber u. Kerschbaum.** 111501. Messung kleiner Drucke mit einem schwingenden Quarzfaden.

**Knoevenagel.** 112369. Katalytische Wirkungen des Jods.

**McLennan.** 113071. Fluorescence of iodine vapour excited by ultra-violet light.

**Matignon.** 113261. La découverte de l'iode par Courtois. Ses conséquences.

**Price & Jacques.** 114248. The reaction between sodium benzythiosulphate and iodine.

**Roques.** 114588. Régénération de la teinture d'iode altérée.

**Sterkers.** 115317. L'industrie de l'iode et des iodures en partant des soutes de varechs.

**Washburn & Strachan.** 115916. Laws of "concentrated" solutions. Equilibrium between arsenious acid and iodine in aqueous solution.

**Wood & Spears.** 116214. Photometric study of the fluorescence of iodine vapour.

## Compounds.

**Barger & Starling.** 109317-109318. Crystals of organic compounds coloured blue by iodine. Blue adsorption compounds of iodine; derivatives of 2- and 4-pyrone.

**Brenans.** 109858. L'étude de composés aromatiques iodés.

**Friedel.** 111037. Un gisement d'iodargyrite en France.

**Hunter et alii.** 111969. A catalytic decomposition of some phenol silver salts by alkyl iodides.

**Marchand.** 113163. Les modifications à apporter dans la préparation du sirop iodotannique.

## I H HYDRIODIC ACID.

**Helmer** 111713; **Trautz** 115616, 115619. Langsame Verbrennung des Jodwasserstoffgases.

## Iodides.

**Stassano et Gompel.** 115284. Du pouvoir bactéricide considérable du biiodure de mercure.

### Carbon tetraiodide.

**Lantenais.** 112682-112683. Tétraiodure de carbone.

## I O IODINE OXIDES.

### Periodic acid.

**Dubrisay.** 110557. La neutralisation de l'acide periodique.

## 0400 INDIUM.

**Heydweiller.** 111814. Einige physikalische Eigenschaften des Indiumtribromids im Wasser.

**Paschen u. Meissner.** 113982. Serien in den Spektren von Indium und Gallium.

## 0410 (Ir) IRIDIUM.

**Delépine.** 110401-110405. Sels complexes. Les chlorures d'iridium. Sur le chloroiridate et le chloroiridite de lithium. Dédoublément optique des iridotrioxalates.

**Fraenkel.** Neue Verbindungen des Iridiums:  $(Me_4N)_2IrCl_6$ ;  $(EtH_3N)_2IrCl_6$ ;  $(Et_2H_2N)_2IrCl_6$ ;  $(Et_3HN)_2IrCl_6$  und  $(Et_4N)_2IrCl_6$ . M., 35, (125).

**Gutbier.** 111459. Verbindungen von Iridechlorid mit organischen Basen.

——— u. **Ottenstein.** 111471. Hexachloroirideate.

## 0420 (K) KALIUM (POTASSIUM).

**Vaubel** 115769. Bestimmung der Schwefelsäure und des Kaliums insbesondere in Kalisalzen.

### Alloys.

**Kurnakow u. Nikitinsky.** 112615-6. Elektrische Leitfähigkeit und Fließdruck der Kalium-Rubidiumlegierungen.

### Potassium Compounds.

**Franklin.** 110993. Action of potassium amide on thallium nitrate in liquid ammonia solutions.

**Joannis.** 112096. La constitution du potassium-carbonyle.

### POTASSIUM HALIDES.

**Herz.** 111774. Die innere Reibung wässriger Kaliumhaloidsalzlösungen.

**Kraus.** 112509. Zähigkeit der wässrigen Lösungen von Kaliumhalogenverbindungen (Historisches.)

## K Cl POTASSIUM CHLORIDE.

**Arndt.** 109148. Chlorkaliumelektrolyse.

**Krüger.** 112558. Chlorkaliumfabrikation nach dem kontinuierlichen Arbeitsverfahren.

**Schreinemakers & Baat, de.** 114951. System  $KCl$ ,  $CuCl_2$ ,  $BaCl_2$ ,  $H_2O$ .

**Uyeda.** 115724. Mixed crystals of potassium and ammonium chlorides.

## K O POTASSIUM OXIDE.

### *Potassium hydroxide.*

**Dietz.** 110475. Die Verarbeitung der bei Elektrolyse der Kali-Endlaugen gewonnenen Stoffe.

**Klinger.** 112344. Verhalten des Stickstofftrioxyds gegen Kaliumhydroxyd.

### Potassium Salts.

**Büllmann & Madsen.** 109597. Action of potassium xanthogenate on halogenmalonic acids.

**Grandmoujin.** 111322. L'industrie des sels de potasse en Alsace.

**Schreinemakers & Baat.** 114950. System: Copper sulphate, copper chloride, potassium sulphate, potassium chloride and water at 30°.

### *Potassium Carbonate.*

**Caven & Sand.** 110070. Dissociation pressure of potassium hydrogen carbonate.

### *Potassium Nitrate.*

**Escales.** 110707. Schwarzpulver und Sprengsalpeter. 2. Aufl.

**Findlay, Morgan & Morris.** 110826. Solubility of the nitrates of potassium, barium and strontium, and the stability of the double nitrate of potassium and barium.

**Reinders.** 114392.  $KCl + NaNO_3 \rightleftharpoons NaCl + KNO_3$ , and manufacture of conversion salpeter.

**Stortenbeker.** 115381. Isomorphisme des azotates de potassium et de rubidium.

### *Potassium Silicate.*

**Morey.** 113566. Neue kristallisierte Silikate von Kalium und Natrium. Darstellung und allgemeine Eigenschaften.

## K S Potassium Sulphide.

**Rule & Thomas.** 114679. Polysulphides of potassium.

## 0440 (La) LANTHANUM.

**Bokorny.** 109722. Lanthan in physiologisch-chemischer Hinsicht.

**Browning.** 109902. Action du brome sur les hydroxydes de lanthane et des didymes.

**Frouin et Roudsky.** 111083. Action bactéricide et antitoxique des sels de lanthane et de thorium sur le vibron cholérique. Action thérapeutique de ces sels dans le choléra expérimental.

## 0450 (Li) LITHIUM.

**Lewis & Keyes.** 112851. The potential of the lithium electrode.

**Morrow.** 113581. The ultimate lines of the vacuum tube spectrum of lithium.

**Li Cl Lithium Chloride.**

**Rack.** 114312. Das binäre System Zinnchlorür-Lithiumchlorid.

**Li O LITHIUM OXIDE.**

**Jaeger** **en Klooster.** 112055. Compounds of lithium oxide and silica.

**Salts.**

**Jaeger.** 112050. Melting temperatures of sodium and lithium metasilicates.

**Spielbrein.** 115253. Équilibre du sulfate de lithium avec les sulfates alcalins en présence de leurs solutions mixtes.

**Schwarz** **u. Sturm.** 115001. Bestimmung der Schmelzwärme des  $\text{Li}_2\text{SiO}_3$  und  $\text{Li}_4\text{SiO}_4$ .

**0460 MAGNESIUM.**

**Hutin.** 111976. La magnésie en agriculture.

**Kallauner** **u. Preller.** 112199. Trennung des Calcium vom Magnesium. (Böhmisch.)

**Salkind.** 114745. Action du magnésium sur les éthers des acides halogénés. (Russ.)

**Steger.** 115295. Mittlere spezifische Wärme einiger keramischer Massen in zwei verschiedenen Temperaturbereichen.

**Urbani** 115716; **Vandeveld** 115740. Gewichtszunahme bei der Verbrennung von Magnesium.

**Alloys.**

**Kremann** **u. Lorber.** Elektrolytische Abscheidung von Eisenmagnesium-Legierungen aus wässrigen Lösungen. **M. 35,** (603).

**Compounds.**

**Hedvall.** 111670. Kobaltmagnesium-Rot.

**Mg Cl MAGNESIUM CHLORIDE.**

**Hofmann** *et alii.* 111890. Magnesiumchlorid als Mineralisator. 111890: Magnesiumchlorid; Auslösung der oxydierenden Wirkungen von Chloraten und Nitraten.

**Kreemann** **u. Lorber.** 112532. Die kathodischen funkenden Abscheidungen aus gemischten Eisensulfatmagnesiumchlorid-glycerinhaltigen Bädern.

**Mg B MAGNESIUM BORIDE.**

**Ray.** 114360. Magnesium boride and amorphous boron.

**Mg O MAGNESIUM OXIDE.**

**Andersen** **u. Bowen.** 109087. Das binäre System Magnesiumoxyd-Silicium-2-oxyd.

**Salts.**

**Blomberg.** 109665. Eigenschaften einiger Magnesiumsalze und Trennung von Magnesium und Calcium. (Holländisch.)

— **& Swart.** 109668. The behaviour of magnesium citrate in aqueous solution. (Dutch.)

*Magnesium Carbonate.*

**Kallauner.** 112194. Magnesiumkarbonat: Thermische Dissociation. (Böhmisch.)

*Magnesium silicates.*

**Deleano.** 110400. Schmelzversuche an Kalk- und Magnesiumsilikaten.

**Doelter.** **M. 34,** (1095).

**Thalberg.** 115523. Talk als Schmiermittel.

**0470 (Mn) MANGANESE.**

**Béla von Horváth.** 111944. Quantitative Bestimmung des Mangans im Boden.

**Bertrand** **et Sazerac.** 109552. L'action favorable exercée par le manganèse sur la fermentation acétique.

**Brown.** 109906. Determination of manganese by various gravimetric methods.

**Donau.** Nachweis des Mangans. **M 34,** (949).

**Hanf.** 111582. Zur Chemie des Chroms und Mangans.

**Jadin** **et Austruc.** 112046A–112048. Le manganèse dans quelques sources minérales. 112049: Le manganèse dans quelques produits végétaux servants d'aliments aux animaux.

**Lepke.** 112807. Magnetisierbarkeit von Mangan und Chrom in massivem und pulverförmigem Zustande.

**Morrow.** 113581. Ultimate lines of the vacuum tube spectrum of manganese.



**Ruff u. Bormann.** 114670. Arbeiten im Gebiete hoher Temperaturen. Mangan und Kohlenstoff.

**Tillmans et alii.** 115576-115577. Versuche zur Theorie der Entmanganung von Grundwasser. Mangan im Wasser; Nachweis und Bestimmung.

### Alloys.

**Heusler.** 111805. Magnetisierbare Manganlegierungen: Mangan - Zinnkupfer.

**Vits.** 115818. Manganbronzen.

**Wüst u. Meissner** 116234; **Meissner** 113338. Einfluss von Mangan auf die mechanischen Eigenschaften des grauen Gusseisens.

### Compounds.

**Bellucci.** 109447. Preparazione del fluoromanganito potassico.

**Söhngen.** 115210. Entstehen und Verschwinden von Manganverbindungen unter dem Einfluss des Mikrobenlebens. (Holländisch.)

### Mn Cl MANGANESE CHLORIDE.

**Grundherr.** 111410. Elektrolyse alkoholischer Lösungen von Manganchlorid und seine Verwendung bei der Chlorierung organischer Körper.

### Mn Br MANGANESE BROMIDE.

**Ducelliez et Raynaud.** 110563. La préparation du bromure manganéux anhydre et sa combinaison avec l'oxyde d'éthyle. 110564: Une combinaison du tribromure de manganèse avec l'oxyde d'éthyle. 110567: Bromuration du manganèse en milieu éthéré.

### Mn I MANGANESE IODIDE.

**Kuznecov.** 112634. Sel basique de l'iodure de manganèse. (Russ.)

### Mn O MANGANESE OXIDES.

**Sabatier et Mailhe.** 114747. L'emploi de l'oxyde manganéux pour la catalyse des acides: préparation d'aldéhydes et d'acétones pentaméthyléniques. Formation des cyclopentylamines. Préparation d'acétones grasses et aryliques.

### Salts.

**Deiss.** 110393. Herstellung und Eigenschaften der Manganoarsenatgallerte.

**Sem.** 115036. Elektrooxydation von Manganosalzen in sauren Lösungen und einige dabei erhaltene Verbindungen.

### Manganese Sulphate.

**Forcrand.** 110932. Préparation des hydrates du sulfate de manganèse.

### Manganese Silicate.

**Kallenberg.** 112200. Das System  $\text{CaSiO}_3\text{—MnSiO}_3$ .

### Permanganates.

**Andrews.** 109110. Bildung von Superoxyden bei der Einwirkung von Permanganat auf Oxalsäure.

### Mg P MANGANESE PHOSPHIDES.

**Hilpert u. Dieckmann.** 111837. Höhere Manganphosphide.

### Mn S MANGANESE SULPHIDE.

**Seeligmann.** 115021. Zink- und Manganfällungen mit Schwefelammon.

**Villiers.** 115811. Le sulfure de manganèse et le dosage de ce métal.

## 0480 (Mo) MOLYBDENUM.

**Mendenhall & Forsythe.** 113354. The melting point of molybdenum.

**Mennicke.** 113360. Zur Metallurgie des Molybdäns.

### Compounds.

**Olsson.** 113853. Neuer Typus von komplexen Wolfram- und Molybdäncyaniden.

**Winkler.** 116116. Verbindungen des Molybdäns mit komplexen negativen Radikalen.

### Mo Cl MOLYBDENUM CHLORIDE.

**Lloyd.** 112936. Electrical conductivity of solutions of molybdenum pentachloride.

### Mo O MOLYBDENUM OXIDES.

#### Molybdenum Phosphate.

**Colani.** 110211. Préparation du métaphosphate du sesquioxyde de molybdène.

#### Molybdic acid and Molybdates.

**Barbieri.** 109305. Nichelomolibdati. 109307: Sui molibdati complessi del cerio tetravalente.

**Hac.** 111507. Einfluss der Molybdänsäure auf quantitative Bestimmung der Salpetersäure nach Schlösing. (Böhmisch.)

**Klooster.** 112349. Bestimmung der Umwandlungspunkte bei den Sulfaten, Molybdaten und Wolframaten des Natriums und Kaliums.

**Mazzucchelli e Ranucci.** 113313. Studi crioscopici sui complessi dell'acido molibdicco.

*Phosphomolybdic acid.*

**Hac u. Všetická.** 111509. Acidimetrie des phosphomolybdaesuren Ammoniums. (Böhmisch.)

**Verda.** 115779. Die Phosphormolybdänsäure als Reagens zum chemischen sowie mikrochemischen Nachweis der Safranverfälschungen.

## 0490 (N) NITROGEN.

**Baker, Tiede, Strutt, Domcke** 109249, 109250; **Strutt** 115395; **Tiede u. Domcke** 115569. Aktiver Stickstoff.

**Brandt.** 109836. Absorption des Stickstoffs durch Calcium.

**Jaubert.** 112079. L'air liquide, son histoire.

**Juon.** 112173. Kreislauf des Stickstoffs.

**Köhler, Marqueyrol et Loriette.** 112396. Dosage de l'azote dans les nitrates et les nitrocelluloses.

**Komatsu.** 112448. Stereochemical studies of pentavalent nitrogen. Part II. The mesotomism of asymmetric ammonium compounds.

**Möttler.** 113387. Die Trennung des Stickstoffes und seine Konzentration.

**Mills & Bain.** 113497. The configuration of the doubly linked nitrogen atom. Optically active salts of the semicarbazone and beuzoylphenylhydrazone of cyclohexanone-4-carboxylic acid.

**Moore.** 113556. Asymmetric trivalent nitrogen.

**Moureu.** 113592. Recherches sur les gaz thermaux, gaz rares et radioactivité.

— et **Lepape.** 113597. L'azote brute — azote — gaz rares, dans les mélanges gazeux naturels.

**Slizewicz.** 115153. Méthode des dosage de l'azote organique.

## Physical Properties.

**Koenig u. Elöd** 112400; **Tiede u. Domcke** 115570. Stickstoff-Nachleuchten.

**Kowalski.** 112499. Un phénomène lumineux explosif dans l'azote raréfié.

**Linde.** 112897. Les bases physiques et techniques de la liquéfaction des gaz.

**Perrier et Kamerlingh Onnes.** 114052. L'interprétation des propriétés magnétiques des mélanges d'oxygène et d'azote.

## Interactions and uses.

**Allner.** 109061. Neuere Verfahren zur Bindung des Stickstoffes.

**Burgess & Wheeler.** 109980. Propagation of flame in "limit" mixtures of methane, oxygen and nitrogen.

**Eyde.** 110737. Oxidation of atmospheric nitrogen and development of resulting industries in Norway.

**Jones.** 112126. Utilisation de l'azote atmosphérique.

**Kassner.** 112224. Plumbosan-Prozess zur Zerlegung der atmosphärischen Luft in Sauerstoff und Stickstoff.

**Koenig u. Elöd.** 112399. Stickstoff-Oxydation bei elektrischen Entladungen. II.: Aktivierung von Stickstoff und Sauerstoff im Gleichstrom-Glimmbogen.

**Langmuir.** 112679. Chemische Reaktionen bei sehr niedrigen Drucken. II. Die chemische Aufzehrung von Stickstoff in einer Wolframlampe.

**Matignon.** 113257. Le problème de la fixation industrielle de l'azote.

**Richards.** 114447. Fixation of nitrogen.

**Tucker & Yang.** 115662. The action of nitrogen on strontium carbide.

## Compounds.

**Bourgoin.** 109775. La stabilité balistique des poudres colloïdales.

**Kibler.** 112286. The hydronitrides.

**Noyes.** 113773. An attempt to prepare nitro-nitrogen trichloride, an electromer of ammono-nitrogen trichloride.

**Solonina.** 115216. Azides comme matières explosives. (Russ.)

## Nitrides.

**Charpy et Bonnerot.** 110095. L'azoture de fer.

**Fraenkel.** 110959. La formation de l'azoture d'aluminium à partir de l'alumine, du charbon et de l'azote.

**Fichter et Spengel.** 110822. Les réactions de l'azoture d'aluminium.

## N H NITROGEN HYDRIDES.

## AMMONIA.

**Bagley** 109241; **Ohnesorge** 113833. Zur Geschichte des direkten Ammoniakgewinnungsverfahrens.

**Bayer.** 109387. L'épuration chimique du gaz de houille par la pulvérisation ascendante dans le leueur vésiculaire à ammoniaque "Excelsior."

**Bernthsen.** 109527. Synthetic ammonia.

**Bidet.** 109578. Action du gaz ammoniac sur les chlorhydrates d'amines primaires.

**Boës.** 109700. Nitro- und Nitroverbindungen der Metallammoniake, insbesondere der Kobaltiake.

**Browne et alii.** 109910. Electrolysis of a solution of ammonium trinitride in liquid ammonia. 109911: Pressure-concentration isotherms in the system ammonia, ammonium trinitride.

**Cathala** 110065; **Haber** 111499. La fabrication synthétique de l'ammoniaque.

**Coehn u. Prigent.** 110178. Photochimie des Ammoniake.

**Desmarests.** 110428. La récupération de l'ammoniaque des gaz par les procédés de sulfatation directe et semi-directe.

**Ephraim.** 110097. Herrn Wilhelm Biltz zur Antwort. [Betr. Metallammoniakverbindungen.]

**Franklin.** 110992. The organic acid amides and their metallic derivatives as acids and salts of the ammonia system of acids, bases, and salts.

**Gruber.** 111400. Ermittlung der chemischen Zusammensetzung des Ammoniake.

**Kelley.** 112269a. Effects of Calcium and Magnesium Carbonate on Ammonification.

**Löhnis.** 112955. Die Ammonifikation des Cyanamids.

**Matignon.** 113262. La synthèse de l'ammoniaque à partir de l'azoture d'aluminium.

**Miles.** 113491. The reaction between Sodamide and Hydrogen.

**Oesterheld.** 113826. Die elektrochemische Oxydation des Ammoniake.

**Saha u. Choudhury.** 114738. Einwirkung von Ammoniak auf Mercurcarbonat und Merkursulfat.

**Sartory et Bertrand.** 114777. Action de l'ammoniaque sur différents chlorpignons et en particulier sur les bolets.

**Serpek** 115070; **Herre** 111758. Die anorganischen Synthesen des Ammoniake.

**Smits & Postma.** 115184. System ammonia-water.

**Stähler.** 115267. Umsetzungen mit komprimiertem Ammoniak.

**Wempe.** 116010. Neuer Ammoniakdestillierkolben.

**Winkler** 116124; **Bernard** 109516. Bestimmung des Ammoniak mit der Borsäuremethode.

**Witting.** 116149. Zur Methodik der Bestimmung von geringen Ammoniakmengen mit besonderer Berücksichtigung der Meerwasseranalysen.

**Wourtsel.** 116222. Décomposition du gaz ammoniac sous l'action de l'évaporation du radium et influence de la température sur les effets chimiques produits par les rayonnements des corps actifs.

## Ammonium Salts.

**Desmarests.** 110427. Procédés de fabrication du sulfate d'ammoniaque au moyen du soufre et de l'ammoniaque contenus dans le gaz de distillation de la houille.

**Leo.** 112803. Färbungserscheinungen des Ammoniumsulfats.

**McMaster.** 113074. Preparation and properties of the ammonium salts of some organic acids.

**Oelker.** 113820. Verfahren zur Herstellung von Ammoniumnitrat. Nach der Patentliteratur tabellarisch zusammengestellt.

**Ohnesorge.** 113832. Zur Geschichte der direkten Verfahren zur Gewinnung von schwefelsaurem Ammoniak.

**Ritzel.** 114514. Mischkristalle von Salmiak und Eisenchlorid.

**Smith & Lombard.** 115161. Densities and degrees of dissociation of the saturated vapours of the ammonium Halides.

**Strommenger** 115388; **Koppers** 112479. Chlorammonium (Salmiak), ein neues Nebenprodukt der Kokereien, Gaswerke etc.

**Stratmann.** 115382. Absorption aus Lösungen von Ammonium- und Phosphatsalzen.

## N O NITROGEN OXIDES.

**Arthus.** 109162. Anesthésies par le protoxyde d'azote.

**Breithaupt.** 109854. Absorption des oxydes d'azote dans l'air par des dissolvants organiques.

**Briner et Durand.** 109879. Formation des acides nitreux et nitriques à partir des oxydes d'azote et de l'eau.

**Coates & Finney.** 110173. Rate of combination of gaseous nitric oxide and chlorine.

**Egerton.** 110632. The vapour pressure of nitrogen peroxide.

**Hinck.** 111841. Vereinigung von Stickoxyd mit Chlor zwischen 160° und 320° Celsius.

**Findlay & Howell.** 110834. Influence of colloids and fine suspensions on the solubility of gases in water. Part IV. Solubility of nitrous oxide at pressures lower than atmospheric.

**Jones.** 112124. Dissociation of nitrogen trioxide.

**Klinger.** 112344. Zur intermediären Bildung von Stickstofftrioxyd bei der Einwirkung von Sauerstoff auf Stickoxyd. Verhalten des Stickstofftrioxyds gegen Kaliumhydroxyd.

**LeBas.** 112715. Constitution of nitrogen oxides and some of their derivatives by means of molecular volumes.

**Manchot.** 113117. Verbindungen des Stickoxyds mit Ferro- und Cuprisalzen. 113118: Demonstrationsversuche mit Ferrostickoxyd-Verbindungen.

**Müller.** 113618. Stickstoffhexoxyd und Isostickstofftetroxyd von F. Raschig.

**Russ u. Pokorny.** [Nitrogen pentoxide. Preparation and properties.] M. 34, (1027-1060).

**Trautz.** 115617. Einwirkung von Stickoxyd auf Chlor. 115618: Temperaturkoeffizient der Nitrosylchloridbildung aus Stickoxyd und Chlor.

## Nitric acid and Nitrates.

**Dieffenbach** 110457; **Donath** 110509. Ueberführung von Ammoniak in Salpetersäure bzw. Ammonnitrat vom wirtschaftlichen Standpunkt.

**El Dib.** 110654. L'emploi du nitrate de chaux synthétique dans l'industrie chimique

**Hac.** 111507. Einfluss der Molybdänsäure auf quantitative Bestimmung der Salpetersäure nach Schlösing. (Böhmisch.)

**Kelly.** 112268. Effects of Calcium and Magnesium Carbonate on Nitrification.

**Massol et Faucon.** 113236. Le spectre ultraviolet des dissolutions aqueuses d'acide nitrique, des nitrates métalliques et en particulier du nitrate de cuivre.

**Matignon.** 113258. La synthèse industrielle de l'acide nitrique et de l'ammoniaque.

**Menge.** 113358. Frage der Herstellung von Ammoniumnitrat neben Solvay-Soda bei der Verarbeitung des Kaliche.

**Mewes.** 113395. Abhängigkeit der Salpetersäure-Ausbeute von der Explosionstemperatur bei dem Häusser'schen Verfahren.

**Oswald.** 113898. Recherches sur les azotites.

## HYDRAZINE.

**Friedrichs.** 111051. On extraction with liquefied gases and the ammonolysis of hydrazine sulfate

**Tschugaeff u. Grigorjeff.** Komplexverbindungen, welche zugleich Platin und Hydrazin enthalten. B. 47, 2446.

**Sommer.** 115219. Hydrazin und seine anorganischen Derivate. II. Die Monotropie des Hydrazinnitrats. (Oxydation des Hydrazins.)

*Hydrazine sulphonic acid*And *Azido-sulphonic acid*  $\text{N}_3\text{.SO}_3\text{H}$ 

Traube u. Vockerodt, B. 47, (938).

**Hydroxylamine.**

Sommer u. Templin. 115220.

Synthese der Hydroxylamin-isomonosulfosäure.

**N C CYANOGEN** r. 0210.**0500 (Na) NATRIUM (SODIUM).**

Billy. 109602. Perfectionnement dans la préparation de quelques métaux purs.

Brown. 109903. Evidence favoring the radioactive disintegration of sodium as an element. 109904: The evidence that sodium belongs to a radioactive series of elements.

Chablay. 110078. L'emploi des métaux ammoniacaux en Chimie organique.

Griffiths. 111353. Variation with temperature of the specific heat of sodium in the solid and liquid states and the determination of its latent heat of fusion.

Hunter. 111967. The reduction of some metallic chlorides by sodium.

Loeb. 112944. Le rôle des sels dans la conservation de la vie.

Neumann 113706, 113709; Le Blanc 112731. Gewinnung von Natrium.

Wood. 116212. Production of a very intense sodium flame.

**Amalgams.**

Vanstone. 115758–115759. Sodium amalgams; specific volumes and electrical conductivities.

**Na Cl SODIUM CHLORIDE.**

Bancroft. 109274. The double spectrum of sodium chloride.

English &amp; Turner. 110686. Action of steam on sodium chloride.

Essex. 110712. Die Volumenflächen des Chlornatriums.

Schnorr. 114906. Auflösung von Chlornatrium-Krystallen in harnstoffhaltigen Lösungen.

Uyeda. 115724. Mixed crystals of potassium and ammonium chlorides.

p-9042

**Na F SODIUM FLUORIDE.**

Fedotiev et Ilmskij. 110779. Equilibre du système cryolith-fluorure de calcium-fluorure de sodium. (Russ.)

**Na O SODIUM OXIDE.****Salts.**

Kremann u. Rodemund. 112537a. Auftreten eines Tripelsalzes aus wässrigen Lösungen ohne gleichzeitige Bildung eines binären Doppelsalzes.

Reinders. 114392.  $\text{KCl} + \text{NaNO}_3 \rightleftharpoons \text{NaCl} + \text{KNO}_3$  and manufacture of conversion salpeter.

Rozsa. 114650. Posthume Umwandlungen der Kali- und Magnesiasalze in den Salzablagerungen der Werragegend.

*Sodium Borates.*

Orlov. 113870. Cinétique de décomposition du perborate de sodium. (Russ.)

Schenck, Vorländer u. Dux. 114825. Zerfall von Wasserstoffsuperoxyd und Natriumperborat in alkalischen Lösungen.

*Sodium Carbonate.*

Fedotiev u. Koltunoff. 110777. Eine andere Form des Ammoniaksoдавverfahrens.

Mason. 113230. Neue Theorie des Ammoniaksoดา-Prozesses.

Menge. 113358. Herstellung von Ammoniumnitrat neben Solvay-Soda bei der Verarbeitung des Kaliche.

Simon. 115113. Sodaeffloreszenzen im Haller Salzberg und ihre Genese.

*Sodium Hydrosulphite.*

Oddo. 113804. Processo di preparazione di soluzioni concentrate di idrosolfito sodico.

Sinnatt. 115125. Action of sulphuretted hydrogen upon sodium hydrosulphite.

Tschugaeff u. Chlopin. 115649. Reduktionsvermögen der schwefeligen Säure. I. Einwirkung von Natriumhydrosulfit auf Tellur und Selen.

*Sodium Thiosulphate.*Bohrisch. 109717. Über  $1/2$  n.-Na-triumthiosulfatlösung.

2 F 2

*Sodium Hypochlorite.*

**Spencer.** 115246. Photokinetics of sodium hypochlorite solutions.

*Sodium Silicates.*

**Jaeger.** 112050. Melting temperatures of sodium and lithium metasilicates.

**Morey.** 113566. Neue kristallisierte Silikate von Kalium und Natrium. Darstellung und allgemeine Eigenschaften.

**Vesterberg.** 115795. Silicates of sodium.

*Sodium Sulphate.*

**Wuite.** 116236. Das System Natriumsulfat-Wasser.

*Sodium Tungstates.*

**Klooster, van u. Germs.** 112350. Umwandlungserscheinungen beim Natriumwolframat.

**Kuzirian.** 112630. Anwendung von Natriumparawolframat und der Lötrohrflamme bei der Bestimmung der sauren Radikale von Chloriden, Chloraten, Perchloraten, Bromiden, Bromaten und Fluoriden.

**Na S SODIUM SULPHIDE.**

**Bechterev.** 109401. Electrode de réduction à solution de sulfide de soude. (Russe.)

**Rule & Thomas.** 114679. The polysulphides of sodium.

**0505 ALKALI-METALS.**

**Pascal.** 113974. Propriétés magnétiques des métaux alcalins en combinaison.

**Prins.** 114259. Katalytische Wirkung von Natrium und Verwandten. (Holländisch.)

**Rengade.** 114409. Chaleurs spécifiques et chaleurs de fusion des métaux alcalins.

**Theissen.** 115534. Kontinuierlicher Grund in den Bunsenflammenspektren der Alkalimetalle.

**Compounds.**

**Neogi.** 113664. Interaction of alkali alkyl sulphates and alkali nitrites.

**HALIDES.**

**Brönsted.** 109897. Die spezifische Wärme. II. Die Alkalihalogenide.

**Jaeger, Smit & Kahn.** 112057. Temperature-coefficients of the free surface-energy of molten halogenides of the alkali-metals and of some salts of these metals.

**CHLORIDES.**

**Oertel.** 113822-113823. Einfluss ultravioletten Lichtes auf halogensauerstoffsäure Alkalien.

**HYDROXIDES.**

**Feuchter.** 110812. Ätzcalkalischmelzen.

**Le Sueur & Withers.** 112825. Mechanism of the action of fused alkalis; action of fused potassium hydroxide on dihydroxystearic acid and dihydroxy-behenic acid.

**Thiel u. Strohecker.** 115537. Die Dynamik der Zeitreaktion zwischen wässriger Kohlensäure und Basen.

**Salts.**

**Jacobs.** 112043. Einfluss von Alkalisalzen auf das Gleichgewicht Wasser-Azeton. (Holländisch.)

**Klooster.** 112349. Die Bestimmung der Umwandlungspunkte bei den Sulfaten, Molybdaten und Wolframatens des Natriums und Kaliums.

**Lifschitz.** 112890. Komplexsalze der Alkalimetalle. I.

**Neuman u. Bergve.** 113708. Elektrolyse von Gemischen geschmolzener Kalium- und Natriumsalze.

**Turner & Bissett.** 115678. Molecular weights of salts of the alkali metals and the compounds of these salts with the alcohols.

**SULPHIDES.**

**Rengade et Costeanu.** 114410. Les protosulfures anhydres des métaux alcalins. 114411: Chaleurs de formation et quelques autres propriétés des sulfures alcalins.

**0510 (Nb) NIOBIUM.**

**Clarke.** 110154. Columbium versus niobium.

**Stähler.** 115266. Reduktion des fünfwertigen Niobs.

## 0520 NEODYMIUM (DIDYMIUM).

**James & Robinson.** 112070. Neodymium oxalate and some new compounds of europium.

**Smith & James.** 115173. Some quantitative separations of neodymium.

## 0530 (Ne) NEON.

**Claude.** 110158. Influence du diamètre sur la différence de potentiel aux bornes des tubes à néon. Observation relative aux aurores boréales. 110159: Le rendement lumineux des tubes au néon en fonction de leur diamètre. 110160: L'absorption des gaz par le charbon aux basses températures.

**Collie, Patterson & Mason** 110218; **Strutt** 115394: Production of neon by the electrical discharge.

**Jaquerod.** 112067. Diffusion du néon à travers le verre ordinaire.

**Leduc.** 112743. Densité et masse atomique du néon.

**Merton.** 113380. Second spectrum of neon.

## 0540 (Ni) NICKEL.

**Bilham.** 109599. Spark spectrum of nickel under moderate pressures.

**Bloch.** 109656. Les spectres d'émission du nickel et du cobalt dans l'ultraviolet extrême.

**Brown.** 109909B. Mechanical stress and magnetisation of nickel and the subsidence of torsional oscillations in nickel and iron wires when subjected to the influence of longitudinal magnetic fields.

**Canac et Tassilly.** 110044. Le nickelage de l'aluminium.

**Jorissen.** 112149. Action of nickel on water.

**Knott.** 112378. Changes of electrical resistance accompanying longitudinal and transverse magnetizations in nickel.

**Mousset.** 113603. Metallographische Beiträge zur Kenntnis der Grundlagen des Orford-Processes.

**Gchsner de Coninck et Gérard.** 113817. Détermination du poids atomique du nickel.

**Ostwald.** 113889. Metallsole aus Karbonnylen.

**Rawlinson.** 114354. X-ray spectrum of nickel.

**Rothstein.** 114635. Préparation de catalyseurs pour l'hydrogénisation des huiles.

**Ruff u. Boormann.** 114670. Arbeiten im Gebiet hoher Temperaturen. VI. Nickel und Kohlenstoff.

**Vuk.** 115851. Nickelkochgeschirre.

## Alloys.

**Campbell.** 110038. Monel metal.

**Chevenard.** 110122. Volumes spécifiques des aciers au nickel. 110123: La dilatation des ferronickels dans un grand intervalle de température. 110124: Aciers au nickel.

**Guillet.** 111445. Points de transformation et structure des aciers nickel-chrome. 111446: Les alliages de cuivre, de nickel et d'aluminium.

**Kremann et alii.** Die bei gewöhnlicher Temperatur elektrolytisch abgetrennten Nickel-Eisenlegierungen. M., 34, (1757). Die bei höherer Temperatur aus Sulfatbädern elektrolytisch abgetrennten Nickel-Eisenlegierungen. M., 35, (731).

**Kurnakow u. Rapke.** 113617. Härte und Elastizitätsmodul isomorpher Gemische von Kupfer mit Nickel.

**Meyer.** 113413. Metallographische Unterlagen für die Wärmebehandlung perlitischer Nickelstähle.

**Parravano.** [The ternary alloy of nickel, copper and lead.] G., 44, ii, (375).

**Schleicher u. Guertler.** 114850. Resistometrische Studien an einigen Eisen-Nickellegierungen.

**Tassilly.** 115502. L'aluminium-nickel.

**Thompson.** 115546. Metallography of German silver.

## Compounds.

**Bellucci u. Corelli.** 109451. Verbindungen des einwertigen Nickels.

**Biltz.** 109613. Ammoniakverbindungen der Halogenide des zweiwertigen Nickels und Kobalts und ihre Beziehungen zueinander.

**Pieroni e Pinotti.** 114133. Alcune combinazioni fra i sali di nickel e l'allilamina.

**Tschugaëff et Chlopine.** 115654. Quelques composés du nickel monovalent.

## Ni Br NICKEL BROMIDE.

**Ducelliez et Raynaud.** 110566. La préparation du bromure de nickel anhydre et une de ses combinaisons avec l'oxyde d'éthyle. 110568: Bromuration du cobalt et du nickel en présence d'oxyde d'éthyle.

## Ni O NICKEL OXIDES.

**Berger.** 109502. Réduction par l'hydrogène des oxydes de cuivre et de nickel en présence d'un déshydratant.

**Burgess u. Foote.** 109976. Das Emissionsvermögen von Metallen und Oxyden. 1. Nickeloxyd (NiO) zwischen 600° und 1300° C.

**Paal u. Brünjes.** 113908. Kolloidales Nickelhydroxydul.

**Sabatier et Espil.** 115714. La réduction du protoxyde de nickel et l'existence d'un sous-oxyde.

### Salts.

*Nickel carbonate.*

**Vanin.** 115741. Dipropylisoamylcarbinol, action sur son chlorhydrate du carbonate de nickel. (Russ.)

## Ni S NICKEL SULPHIDE.

**Thiel u. Gessner.** 115535. Die scheinbare Anomalie im Verhalten des Nickelsulfids gegen Säure.

## 0550 (O) OXYGEN.

**Boswell.** 109762. The direct determination of oxygen in organic compounds.

**Cohen.** 110195. Discovery of oxygen.

**Fischer.** 110902. Einfache Art der Darstellung von Sauerstoff.

**Kassner.** 112224. Plumbosan-Prozess zur Zerlegung der atmosphärischen Luft in Sauerstoff und Stickstoff.

**Linde.** 112893. Extraction de l'oxygène à l'aide de la vaporisation fractionnée de l'air liquide.

**Maass & McIntosh.** 113044. The basic properties of oxygen.

**Nelson & Falk.** 113662. The electron conception of valence. 3. Oxygen compounds.

### *Physical Properties.*

**Bloch.** 109657. Un nouveau spectre d'absorption de l'oxygène dans l'ultra-violet extrême.

**Eggert.** 110635. Absorptionsgeschwindigkeiten von Wasserstoff und Sauerstoff durch Metallsalzlösungen.

**Perrier et Kamerlingh Onnes.** 114052. L'interprétation des propriétés magnétiques des mélanges d'oxygène et d'azote.

### Interactions.

**Boll et Henri.** 109724. Non-influence de l'oxygène sur certaines réactions photochimiques.

**Burgess & Wheeler.** 109980. Propagation of flame in "limit" mixtures of methane, oxygen and nitrogen.

**Cobb & Dougill.** 110174. Corrosion by dissolved oxygen.

**Colin et Sénéchal.** 110215. L'oxydation des complexes cobalto-organiques.

**Nicloux.** 113729. Le déplacement par l'oxygène de l'oxyde de carbone combiné à l'hémoglobine.

**Pinnow.** 114154. L'oxydation simultanée de l'hydroquinone et du sulfite de sodium.

**Potin et Descours-Desacres.** 114216. Entretien et protection des ouvrages métalliques contre l'oxydation et l'action corrosive des fumées.

**Rathsburg.** 114348. Osmiumtetroxyd als Aktivierungsmittel für Luftsauerstoff und Chloratlösungen.

**Reinders.** 114393. System Pb-S-O; the roasting reaction process.

**Strong.** 115390. The oxidation of nitrogen and oxygen.

### Oxides.

**Andrews.** 109110. Bildung von Superoxyden bei der Einwirkung von Permanganat auf Oxalsäure.

**Girsewald.** 111220. Anorganische Peroxyde und Persalze.

**Kanolt.** 112215. Schmelzpunkte einiger refraktärer Oxyde.



**Loewe.** 112963. Verhalten der Oxyde bezw. Hydroxyde des Nickels, Quecksilbers, Kupfers, Silbers, Kadmiuns und Kobalts zu Aethylen-Diaminlösungen.

**Ruff.** 114666. Feuerfestigkeit der Oxyde.

**Tanatar.** 115486. Superoxyde.

### OZONE.

**Bürger.** 109958. Versuche mit gelöstem Ozon.

——— 109959. Ozon und seine Löslichkeit in Wasser.

**Pring.** 114252. Occurrence of ozone in the upper atmosphere.

**Riesenfeld u. Egidius.** 114485. Einwirkung von Ozon auf anorganische Schwefelverbindungen.

**Rothmund.** 114632. Reaktion zwischen Ozon und Wasserstoffperoxyd.

——— u. **Burgstaller.** Bestimmung des Ozons. M., 34, (693). Preparation and estimation of ozone; its rate of decomposition. M., 34, (665).

**Yamauchi.** 116261, 116264. Reactions of ozone with certain inorganic salts.

### 0560 (Os) OSMIUM.

**Fauré-Frémiet.** 110766. Lyosomes.

**Goes.** 111252. Kolloidales Osmium.

**Gutbier u. Mehler.** 111469, 111470. Hexabromosmearate und Hexachlorosmearate.

**Edelhäuser** 110626; **Mehler** 113329. Osmium.

**Normann u. Schick.** 113759. Wirkt Osmiumdioxid als Fetthärtungskatalysator?

**Rathsburg.** 114348. Osmiumtetroxyd als Aktivierungsmittel für Luftsauerstoff und Chloratlösungen.

### 0570 (P) PHOSPHORUS.

**Blanc.** 109641. Un rayonnement accompagnant l'oxydation du phosphore.

**Clayton.** 110164. Phosphorus and its compounds studied especially in relation to the manufacture of matches.

**Heubner.** 111798. Rechnungsfaktor bei der Phosphorbestimmung nach Neumann.

**Kohlschütter u. Frumkin.** 112428. Bildung von rotem Phosphor durch Oxydation von Phosphordampf. 112429: Umwandlung von Phosphordampf in der Glimentladung.

**Küspert.** 112590. Umwandlung des gelben Phosphors in die rote Modifikation.

**Smits et alii.** 115181, 115183. Vapour pressure lines of the system phosphorus.

**Stead.** 115288. Ternary alloys of iron, carbon and phosphorus.

**Wahl.** 115879. Zustandsdiagramm des Phosphors.

### Compounds.

**Crymble.** 110293. Absorption spectra of compounds of phosphorus.

### P Cl PHOSPHORUS CHLORIDES.

**Voltz.** 115836. Phosphorpentachlorid-Chlorjod und Versuche das Dichlormethylen darzustellen.

### P O PHOSPHORUS OXIDES.

**Hellmann.** 111710. Trennung von Wolframtrioxyd, Vanadinpentoxyd und Phosphorpentoxyd voneinander.

**LeBas.** 112715. Constitution of phosphorus oxides and some of their derivatives studied by means of molecular volumes.

### Phosphoric Acids and Phosphates.

**Balareff.** 109261. Struktur der Pyrophosphorsäure.

**Colani.** 110212. Métaphosphates ferreux et chromeux.

**Gautier.** 111152, 111154. Les minervites et la genèse des phosphorites.

**Grimbert et Bailly.** 111360. Un procédé de diagnose des monoéthers glycérophosphoriques et la constitution du glycérophosphate de sodium cristallisé.

**Hac u. Všeticka.** 111509. Acidimetrie des phosphomolybdaeusuren Ammoniums. (Böhmisch.)

**Harden & Robison.** 111597. Phosphoric ester obtained by the aid of yeast-juice.

**Heubner.** 111799. Bestimmung anorganischer Phosphorsäure bei Gegenwart von Phosphorsäureestern.

**Lassieur.** 112697. La réduction du phosphate tricalcique par l'hydrogène.

**Lescœur.** 112814. La séparation et le dosage de l'acide phosphorique à l'état de phosphate ammoniaco-magnésien.

**Menzies & Humphery.** 113367. Disodium monohydrogen phosphate and its hydrates. Their solubilities and transition temperatures.

**Riban.** 114439. L'action de l'oxychlorure de carbone sur les phosphates et les oxydes.

**Stratmann.** 115382. Absorption aus Lösungen von Ammonium- und Phosphatsalzen.

**Teilhard de Chardin.** 115511. Une formation de carbono-phosphate de chaux d'âge paléolithique.

**Warynski et Langel.** 115913. Action du citrate d'ammonium sur les phosphates mono-, bi- et tricalcique.

**Wenger et Heinen.** 116019. Essais de réduction du phosphate disodique par le courant alternatif.

#### PHOSPHIDES.

**Hilpert u. Dieckmann.** 111837. Höhere Manganphosphide.

#### 0580 (Pb) LEAD.

**Bauer.** 109375. Sprödigkeit von Blei. Untersuchungen an einem brüchigen Bleikabelmantel.

**Breteau et Fleury.** 109864-109865. Difficultés de la séparation et du dosage de petites quantités de plomb dans les soudures et les étamages.

**Cohen & Helderman.** 110187. Allotropy of lead. I.

**Egriwe.** 110630. Empfindlichkeit einiger Bleireagenzien.

**Fajans.** 110747, 110749. Endprodukte radioaktiver Zerfallsreihen.

**Gutbier u. Wissmüller.** 111473. Vierwertiges Blei.

**Hevesy u. Paneth.** 111898. Darstellung von Radium D in sichtbaren Mengen und seine chemische Identität mit Blei.

**Heyn u. Bauer.** 111818. Lagermetalle. Antimon-Blei-Zinn-Legierungen.

**Holmes & Lawson.** 111915; M. 35, (1537). Lead and the end product of thorium.

**Keesom & Kamerlingh Onnes.** 112247. Specific heat of lead between 14° and 80° C. absolute.

**Lambert & Cullis.** 112662. Wet oxidation of metals; the corrosion of lead.

**Morrow.** 113581. Ultimate lines of the vacuum tube spectrum of lead.

**Pick.** 114118. Zur Bestimmung kleinster Mengen Blei in Leitungswasser.

**Reinders.** 114393. System Pb-S-O; the roasting reaction process.

#### Atomic Weight.

**Curie.** 110298. Les écarts de poids atomiques obtenus avec le plomb provenant de divers minéraux.

**Hönigschmid et Horowitz.** 111872-111873. Le poids atomique du plomb de la pechblende.

**Fajans.** 110747. [Atomgewichte von Blei u. Aktinium.]

**Richards u. Lambert.** 114454. Atomgewicht von Blei radioaktiven Ursprungs.

**Soddy & Hyman.** 115208. Atomic weight of lead.

#### Corrosion of Lead.

**Liverseege & Knapp.** 112934. Erosion of lead.

**Meyer u. Schuster.** 113443. Ursache der Oxydation von Schriftmetallen.

#### Action of Water.

**Jorissen.** 112149. Action of lead on water.

**Traube Mengarini e Scala.** 115615. Azione dell'acqua distillata e dell'acqua distillata contenente elettroliti sul piombo metallico.

#### Lead Poisoning.

**Camus.** 110043. Méningite et intoxication saturnine.

**Fauconnier.** 110765. L'intoxication saturnine per les eaux en Limousin.

**Meillere.** 113335. Recherche toxicologique du plomb et cas particulier de l'urine des saturnins.

**Razous.** 114364. Le saturnisme dans l'industrie polygraphique.

## Alloys.

**Bogitch.** 109712. Alliage ternaire zinc-argent-plomb.

**Friedrich.** 111017. Schichten bildende Systeme. 1. Blei und Kupfer.

**Heike.** 111686. Erstarrungsdiagramm der Blei-Arsen-Legierungen und der Schmelzpunkt des Arsens.

## LEAD HALIDES.

**Braune u. Koref.** 109845. Messung der Bildungswärmen von Silberhalogeniden und ihre Anwendung zur Prüfung des Nernstschen Wärmetheorems.

## Pb O LEAD OXIDES.

**Milbauer.** 113482-113483. Mengengefabrikation. Bereitung von chemisch reinem  $Pb_3O_4$ . (Böhmisch.) 113484: Bereitung des reinen orthobleisuren Bleis.

—— u. **Pivnička.** 113487-113488. Chemisch-analytische Untersuchungen über die höheren Bleioxyde.

**Raulich.** 114351. Azione del biossido di piombo sul joduro di potassio.

## Salts.

**Anderson.** 109098. A method for the analysis of commercial lead arsenate.

**Blomberg.** 109666. Komplexe und basische Bleisalze. Löslichkeit von Bleisulphat in Ammoniumazetat. (Holländisch.)

**Reinders u. Hamburger.** 114394. Die höheren Oxyde des Bleis und ihre Dissoziation.

**Utz.** 115723. Bleisulfat (schwefelsaures Blei).

**Zotier.** 116317. Action de l'eau oxygénée sur les sels basiques de plomb.

## Pb S LEAD SULPHIDE.

**Rosenkränzer.** 114605. Geschwindigkeit der Auflösung von Zinkblende und Bleiglanz in verdünnter Schwefelsäure.

## 0590 (Pd) PALLADIUM.

**Barbieri.** 109308. Palladosalicilati.

**Goes.** 111252. Versuche zur Halbreduktion organischer mehrfach ungesättigter Verbindungen mittels kolloidalen Palladiumwasserstoffs.

**Halla.** 111546. Sorption von Wasserstoff durch Palladium.

**Holt.** 111918. Rate of solution of hydrogen by palladium.

**Scagliarini e Rossi.** 114797. Alcuni palladonitriti di metalli fissati per mezzo di basi organiche.

**Sieverts.** 115099. Palladium und Wasserstoff.

**Wolf.** 116171. Spezifische elektrische Leitfähigkeit und Dichte von Palladiumwasserstofflegierungen.

## 0610 (Pt) PLATINUM.

**Baxter u. Grover.** 109384. Widerstandsfähigkeit von Platingefäßen gegen heisse Salpetersäure.

**Burgess u. Sale.** 109977. Thermoelektrisches Verfahren zur Bestimmung der Reinheit von Platingeräten.

**Campbell.** 110037. Ionisation of platinum by cathode rays.

**Holtz.** 111923. Les anomalies dans l'analyse des minerais de platine.

**McCay.** 113048. The action of boiling sulphuric acid on platinum.

**Mylius u. Mazzucchelli.** 113642. Platinanalyse.

**Sheard.** 115079. Positive ionisation from heated platinum.

**Tschugaeff u. Glebko.** 115652. Absorptionsspektren der Dioximine I.

## Colloidal Platinum.

**Meyerhof.** 113446. Hemmung der Wasserstoffsuperoxydzersetzung des kolloidalen Platins durch indifferente Narkotika.

## Compounds.

**Čugaev.** 110294. Investigation de quelques combinaisons des métaux du groupe de platine. (Russ.)

**Minozzi.** 113507. Preparazione di alcuni selencianoplatinati.

**Tschugaeff.** 115648. Une méthode de préparation des composés complexes du platine bivalent.

—— u. **Chlopin.** 115651. Platinverbindungen der organischen Sulfide, welche den Salzen der ersten Base von Reiset analog sind.

—— u. **Grigorjeff.** 115653. Komplexverbindungen, welche zugleich Platin und Hydrazin enthalten.

**Pt Cl PLATINUM CHLORIDE.**

**Rây.** 114358. Action of platinum chloride on organic sulphur compounds.

**0615 PLATINUM METALS.**

**Barbieri.** 109304. Ricerche di chimica sistematica: rutenio, rodio, palladio.

**Paal.** 113907. Katalytische Wirkungen kolloidaler Metalle der Platingruppe. X. Die Reduktion von Schwermetalloxyden.

**0620 RADIUM.**

**Alpago.** 109064. Ricerche sulla radioattività dei prodotti delle sorgenti termali euganee.

——— u. **Dall'Acqua.** 109065. Ricerche chimiche e radioattive su un fango termale.

**Becker** u. **Ramsauer.** 109403. Radioaktive Messmethoden und Einheiten. Emanations- u. Radiummessungen. Analyse radioaktiver Substanzen durch Sublimation.

**Beer.** 109425. Chemie der Radioelemente.

**Besson.** 109556. Le radium. Son industrie—ses applications.

**Block.** 109659. Das Radium und seine Bedeutung in Wissenschaft und Leben.

**Crew.** 110272. Physical properties of radium.

**Danne.** 110349. L'instrumentation en radiumthérapie.

**Danysz.** 110351, 110354. Les rayons  $\beta$  de la famille du radium.

**Ebler.** 110608. Fraktionierte Adsorption von Radium-Baryum-Salzen und fraktionierte Elektrolyse der erhaltenen Adsorptionsverbindungen.

——— u. **Bender.** 110606–110607. Aufschliessung der „Rohsulfate“ bei der Darstellung des Radiums mit Calciumcarbid und Gemischen von Calciumcarbid und Calciumhydrid.

**Eder.** 110627. Eigenschaften und Anwendung der radioaktiven Substanzen.

**Eve.** 110728. Number of ions produced by the  $\gamma$ -radiation from radium

**Fajans.** 110748. Die Radioelemente und das periodische System. 110749: Endprodukte radioaktiver Zerfallsreihen.

**Fernau.** 110799. Das Radium. Chemisches und Physikalisches.

**Francesconi.** 110961. La radioattività dei minerali di Sardegna.

**Godlewski.** 111241. Hydrosol radioaktiver Produkte. 111242: Action of colloids on radioactive products in solution.

**Hertwig.** 111764. L'action biologique des corps radioactifs.

**Hess.** 111795. Ursprung der durchdringenden Strahlung.

**Hevesy.** 111807. Diffusion and valency of the radio elements.

——— u. **Paneth.** 111808. Darstellung von Radium D in sichtbaren Mengen und seine chemische Identität mit Blei.

**Klemensiewicz.** 112331. Les propriétés électrochimiques du radium B et du thorium B.

**Kofler.** 112424. Radiumforschung: Löslichkeit von Gasen in Flüssigkeiten. 112424: Löslichkeit der Ra-Emanation in wässrigen Salzlösungen.

**Kolowrat.** 112444. Tables de fonctions exponentielles relatives à l'émanation du radium. 112445: Table des constantes radioactives.

**Kunze.** 112608, 112608. Zerfallsprodukte des Radium F.

**Lloyd & Cunningham.** 112937. The radium content of some Alabama coals.

**Lodge.** 112940. La découverte de la radioactivité et son influence sur le cours de la science physique.

**Mackenzie-Davidson.** 113068. Les effets biologiques du radium et des divers rayonnements.

**Marckwald.** 113167. Zerfall der Radiumemanation in einer Heliumatmosphäre.

**Meyer.** 113444. Lebensdauer von Uran und Radium.

**Moseley & Robinson.** 113583. Number of ions produced by the  $\beta$ - and  $\gamma$ -radiations from radium.

**Moureu.** 113592. Recherches sur les gaz thermiques, gaz rares et radioactivité.

**Moureu et Lepape.** 113596. Hélium des grisous et radioactivité des houilles.

**Oddo.** 113802. Radioactivité et atomes.

**Paneth.** 113936. Kolloide Lösungen radioaktiver Substanzen.

——— u. **Hevesy.** 113937. Elektrochemische Vertretbarkeit von Radioelementen. Zur Trennung des Radium D von Blei. Radioelemente als Indikatoren in der analytischen Chemie.

**Plesch.** 114169. Verteilung und Ausscheidung radioaktiver Substanzen.

**Poole.** 114194. Activity of freshly-formed radium emanation.

**Radcliff.** 114313-114315. Extraction of radium from its ores.

**Ramsauer.** 114333. Analyse radioaktiver Substanzen durch Sublimation.

**Russell & Chadwick.** 114692.  $\gamma$ -Rays of polonium, radium and radioactinium.

**Rutherford.** 114698. Radium constants on the international standard.

——— & **Andrade.** 114699. Wave-length of the soft  $\gamma$ -rays from radium-B. 114700: Spectrum of the penetrating  $\gamma$ -rays from radium-B and -C.

**Scheuer.** 114834. Une réduction de l'oxyde de carbone par l'hydrogène provoquée par l'émanation du radium. 114835: Action de l'émanation du radium sur le gaz tonnant.

**Soddy.** 115204. L'origine du radium.

**Stæhling.** 115268. Une prétendue séparation du radium D d'avec le plomb dans le plomb actif au moyen de la réaction de Grignard.

**Stefanini.** 115293. Il radio e le sue proprietà.

**Sternlicht.** 115322. Technologie der Gewinnung und Verwertung des Radiums.

**Stoklas et Zdobnický.** 115364. Influence des émanations radioactives sur la végétation.

**Szilard.** 115457. Un paratonnerre au radium.

**Urbain.** 115715. Introduction à la chimie des éléments rares et des éléments radioactifs.

**Walmsley.** 115893. Distribution of the active deposit of radium in electric fields.

**Weissenberger.** 115994. Verteilung der Radioelemente in Gesteinen. II. Zur Kenntnis der Quellsedimente.

**Warburg.** 115901. Eichung von radioaktiven Präparaten.

**Wellisch.** 116000. Experiments on the active deposit of radium.

**Wourtel.** 116222. Décomposition du gaz ammoniac sous l'action de l'émanation du radium et influence de la température sur les effets chimiques produits par les rayonnements des corps actifs.

#### Atomic weight.

**Loring.** 112980. Radio-elements: their atomic weights and valencies.

#### ACTINIUM.

**Lucian.** 113004. Distribution of the active deposit of actinium in an electric field.

**Marsden & Perkins.** 113201. Transformations in the active deposit of actinium.

**Perkins.** 114047. Determination of the periods of transformation of thorium and actinium emanations.

**Varder & Marsden.** 115766. Transformations of actinium-C.

#### POLONIUM.

**Bianu.** 109573. L'ionisation de la vapeur d'eau par les rayons  $\alpha$  du polonium.

**Paneth u. Hevesy.** 113937. Gewinnung von Polonium.

### 0630 (Rb) RUBIDIUM.

**Kurnakov et Nikitinskij.** 112615-112616. Electroconductibilité et pression d'écoulement des alliages du potassium et du rubidium. (Russ.)

**Caven & Sand.** 110070. Dissociation pressure of rubidium hydrogen carbonate.

**Stortenbeker.** 115381. Isomorphisme des azotates de potassium et de rubidium.

## 0640 (Rh) RHODIUM.

**Fraenkel.** Neue Verbindungen des Rhodiums ( $(\text{MeNH}_3)_3\text{RhCl}_5$ ;  $(\text{MeNH}_3)_4\text{RhCl}_7$ ;  $(\text{Me}_2\text{NH})_3\text{RhCl}_6$ ;  $(\text{Me}_3\text{NH})_3\text{RhCl}_6$ ;  $(\text{NH}_4)_3\text{Et}_3\text{RhCl}_6$  ( $\text{NEt}_4)_3\text{Rh}_2\text{Cl}_9$ . *M.*, **35**. (129).

**Werner.** 116026. Spiegelbild-Isomerie bei Rhodium-Verbindungen. II.

## 0660 (S) SULPHUR.

**Aten.** 109194. Eine dritte (und vierte) Schwefelmolekülart. Der Schwefel von Engel.

**Beckmann u. Liesche.** 109417. Ebulioskopie des Schwefels.

**Bissett.** 109627. Removal of sulphur from silver.

**Bragg.** 109823. Die an Kristallen von Schwefel und Quarz entstehenden Röntgen-Strahlenspektren.

**Cigler.** 110139. Equilibre du système soufre-fer. (Russ.)

**Gauvin et Skarzynski.** 111164. Dosage rapide du soufre sous ses différents états dans les liquides biologiques et en particulier dans l'urine.

**Gottwalt.** 111292. La chimie, soufre. (Russ.)

**Hodgson & Dix.** 111865. Action of sulphur on amines; aniline.

**Jungfleisch et Brunel.** 112167. Le soufre mis en liberté dans l'action entre l'acide sulfureux et l'eau.

**Maillard.** 113098. Distinction du soufre colloïdal et du soufre coagulé.

**Martin.** 113214. Dosage de soufre dans les pyrites de fer.

**Truchot.** 115629. Les fours mécaniques de grillage.

**Winternitz.** 116128. Einwirkung von Schwefel auf CO und CO<sub>2</sub> und die SO<sub>2</sub>-Dissoziation.

## Compounds.

**Räy.** 114358. Action of mercuric, cupric and platinum chlorides on organic sulphur compounds.

**Riesenfeld u. Egidius.** 114485. Einwirkung von Ozon auf anorganische Schwefelverbindungen.

**Traube u. Vockerodt.** 115614. Hydrazino- und Azido-sulfonsäure.

## S H HYDROGEN SULPHIDE.

**Knublauch.** 112380. Wertbestimmung der Kohlen für Gaswerke und Destillationskokereien mit Berücksichtigung von Benzol und Schwefelwasserstoff.

*Sulphides.*

**Costeanu.** 110251. Etude de l'action du gaz carbonique sur les sulfures minéraux.

**Gottschalk & Buehler.** 111290. Oxidation of sulphides.

**Uhlmann 115760: Albrecht 109040.** Norwegischer und spanischer Kies als Rohmaterial für die Schwefelsäurefabrikation.

## S B BORON SULPHIDE.

**Costeanu.** 110252. De l'action du gaz carbonique sur le sulfure de bore.

## S O SULPHUR OXIDES.

## Sulphur Dioxide.

**Hazewinkel.** 111661. Chemisches Gleichgewicht bei der Rohsaftschwefelung. (Holländisch.)

**Ogawa & Aoyama.** 113829. Reaction products of ammonia and sulphurous acid gas. (Japanese.)

## Sulphur Trioxide.

**Lichty.** 112861. Some physical constants of sulphur trioxide. Melting- and boiling-points, density, coefficient in expansion and molecular weight.

**Podkopaev.** 114175. Viscosité du système anhydride sulfurique-eau. (Russ.)

## Hyposulphurous acid and Hyposulphites.

*Hydrosulphurous acid and Hydrosulphites.*

**Sinnatt.** 115125. Action of sulphuretted hydrogen upon sodium hydro-sulphite.

**Tschugaeff u. Chlopin.** 115649. Einwirkung von Natriumhydrosulfit auf Tellur und Selen.

## Sulphurous Acid and Sulphites.

**Baubigny.** 109356. Les sulfites doubles alcalins et de mercure.

**Pinnow.** 114154. L'oxydation simultanée de l'hydroquinone et du sulfite de sodium.

**Saillard.** 111740. Transformation des sulfites en sulfates (actions catalytiques).

**Saporta.** 114773. L'emploi de l'acide sulfureux en œnologie et en vinification.

**Wright.** 116231. Absorption spectra of sulphurous acid and sulphides.

### Sulphuric Acid and Sulphates.

**Armstrong & Worley.** 109143. Sulphonic acids and sulphuric acid as hydrolytic agents; constitution of sulphuric and other polybasic acids and the nature of acids.

**Dileff.** 110477. Action des solutions de sulfates alcalins sur les sulfates alcalino-terreux.

**Dunstan.** 110584. Viscosity of sulphuric acid.

**Grégoire.** 111343. Préparation d'acide sulfurique exempt de combinaisons nitreuses.

**Hempel** 111718-111719; **Wentzki.** 116020. Kammerprozess der Schwefelsäure.

**Karl.** 112221. Anhydrides mixtes de l'acide sulfurique.

**Vaubel.** 115769. Bestimmung der Schwefelsäure insbesondere in Kalisalzen.

**Withoff.** 116140. La fabrication nouvelle de l'acide sulfurique.

### Thiosulphuric Acid and Thiosulphates.

**Bongiovanni.** 109730. Sull'esistenza dell'acido iposolforoso libero.

**Twiss.** 115686. The action of hydrogen peroxide on the sodium alkyl thiosulphates. 115687: Action of nitro-substituted aryl haloids on alkali thiosulphates and selenosulphates.

### Dithionic acid.

**Baubigny.** 109355. Formation de l'acide dithionique lors de la préparation des sulfites cuivreux.

### SULPHURYL CHLORIDE.

**Smyth.** 115192. Use of sulphuryl chloride in alkylation of phenols.

## 0680 (Sb) STIBIUM (ANTIMONY).

**Cohen & Bosch, van den.** 110184. Allotropy of antimony.

**Pélabon.** 114023. Etude thermo-électrique des mixtes sélénium-antimoine.

### Alloys.

**Heyn u. Bauer.** 111818. Antimon-Blei-Zinn-Legierungen.

**Kremann et alii.** Zur elektrolytischen Herstellung von Antimonbronzen. M., 35, 581.

### Compounds.

**Crymble.** 110293. Absorption spectra of compounds of antimony.

### HALIDES.

**Menšutkin.** 113363. Combinaisons moléculaires du benzène et de ses dérivés, avec les halogénures d'antimoine. (Russe.)

**Rotinjanž u. Suchodski.** 114636. Bestimmung der kritischen Temperatur der Antimonhalogenide.

**Vanstone.** 115757. Reactivity of antimony haloids with certain aromatic compounds.

**Vasiliev.** 115768. Analyse indirecte d'un mélange des halogénures d'antimoine et d'arsenic. (Russe.)

## 0690 SCANDIUM.

**Meyer.** 113441. Scandium.

**Štěrba-Boehm.** 115315. Scandium. (Böhmisch.)

**Wirth.** 116135. Sulfat und Oxalat der Scandinerde. 116136: Alkali-doppeloxyalate des Scandiums. Scandium-schwefelsäure und Scandiumsulfid.

## 0700 (Se) SELENIUM.

**Abonnenc.** 109011. Influence du tellure sur la sensibilité du sélénium à la lumière.

**Berger.** 109500. Natur der Silber-selenidkatalyse bei den Umwandlungsvorgängen in Selen.

**Brown.** 109905. Action of mercury vapor on selenium.

**Fenaroli.** 110787. Das Selen als Färbemittel in den Natronkalksilicatgläsern.

**Pélabon.** 114023. Etude thermo-électrique des mixtes sélénium-antimoine.

**Tschugaëff u. Chlopin.** 115649. Einwirkung von Natriumhydrosulfid auf Tellur und Selen.

**Witt.** 116144. Selengläser.

#### *Colloidal Selenium.*

**Duhamel.** 110572D. Action du sélénium colloïdal électrique sur la leucocytose. 110573: Résultats éloignés de l'intoxication par le sélénium colloïdal électrique. — et **Juillard.** 110575: Localisation du sélénium colloïdal électrique dans les organes.

**Gutbier et alii.** 111463-111464. Kolloides Selen.

**Popov.** 114200. L'action du sélénium colloïdal électrique dans le traitement du cancer.

**Westgren.** 116046. Bestimmung der Diffusion der Fallgeschwindigkeit und des Sedimentationsgleichgewichts der Teilchen in Selen- und Goldhydrosolen.

#### Compounds.

**Gutbier u. Engeroff.** 111465. Hexabromoseleneate.

**Ogawa & Aoyama.** 113830. Ammonium amido-selenite  $\text{NH}_4\text{SeO}_3\cdot\text{NH}_4$ .

**Stock u. Willfroth.** 115352. Selen-Schwefelkohlenstoff, CSSe.

**Twiss.** 115687. Action of nitro-substituted aryl haloids on alkali selenosulphates.

### 0710 (Si) SILICON.

**Crookes.** 110278. Spectrum of elementary silicon.

#### *Colloidal Silicon.*

**Gutbier.** 111461. Kolloides Silizium.

#### Silicides.

**Charpy.** 110096. Les fers siliciés.

**Hönigschmid.** 111871. Silizide.

**Roberts.** 114522. Alloys of aluminium and silicon.

#### Compounds.

**Cambi.** 110026. Solfosilicati.

### Si Cl SILICON CHLORIDES.

**Martin.** 113215. Action of ethyl alcohol on disilicon hexachloride.

### Si O SILICON OXIDE.

#### *Silica.*

**Bragg.** 109823. Die an Kristallen von Schwefel und Quarz entstehenden Röntgen-Strahlenspektren.

**Gallois.** 111120. La fabrication française du quartz pur transparent et ses applications.

**Schwarz u. Sturm.** 115002. Bestimmung der Molekülgrösse des Kiesel-säure-anhydrids.

**Wunder et Suleimann.** 116239. La solubilité et l'insolubilisation de la silice en solution chlorhydrique, nitrique et sulfurique.

#### Silicic Acid and Silicates.

**Anderson.** 109092. Die Struktur des Gels der Kieselsäure.

**Anderson u. Bowen.** 109087. Das binäre System Magnesiumoxyd-Silicium-2-oxyd.

**Borgström.** 109740. Die chemische Zusammensetzung der Skapolithe.

**Damour.** 110343. Action de la chaleur et des fumées de fours sur les briques silico-calcaires.

**Dittler.** 110483. Technisch wichtige Silikate.

**Doelter.** Synthetische Versuche an Silicaten [Berylliumsilicate und Magnesiumsilicate]. M., **34**, (1095).

**Eitel.** 110651. Künstliches Sillimanit.

**Fenner.** 110791. Die Stabilitätsbeziehungen der Kieselsäuremineralien.

**Goldberg.** 111253. Die Kieselsäure im natürlichen Wasser, in alkalisch ausgeinigten Kesselspeisewässern und im konzentrierten Kesselwasser.

**Gooch et alii.** 111275. Die Entwässerung und die Abscheidung von Kieselsäure bei der Analyse.

**Grünhut.** 111403. Der Zustand der Kieselsäure in wässrigen Lösungen, insbesondere in Mineralwässern.

**Isnard.** 112011. Recherche des silicates solubles dans les savons et action du chlorure de sodium sur les silicates solubles.



**Jaeger en Klooster, van.** 112055. Compounds of lithiumoxide and silica.

—— & **Simek.** 112056. Lithium aluminium silicates corresponding to Eucryptite and Spodumene.

**Jordis.** 112148. Möglichkeit von Persilicaten.

**Kallenberg.** 112201. Binäre Systeme  $Mn_2SiO_4$ — $Ca_2SiO_4$ ,  $Mn_2SiO_4$ — $Mg_2SiO_4$  und  $MnSiO_3$ — $FeSiO_3$ .

**Klooster.** 112348. Ein Dezzennium moderner Silikaterforschung.

**Komarowsky.** 112446. Einwirkung des Wasserstoffperoxyds auf das Kieselsäuregel.

**Konstantinov et Selivanov.** 112462. Production artificielle et équilibre du système des silicates de fer et de calcium. (Russe.)

**Kuzirian.** 112632. Zur Korrektur der Kieselsäure wegen eingeschlossener Salze.

**Lacroix.** 112653. Les produits d'altération des roches silicatées aluminieuses et en particulier les latérites de Madagascar.

**Le Chatelier.** 112736. La silice et les silicates.

**Niggli.** 113740. [Formation of mineral silicates.]

**Rohland.** 114554. Zemente und Trasse. 114557: Wirkung von Alkalisilikaten auf Ton- und Kaolin-Suspensionen; 114558: Adsorptionsfähigkeit der Talke und Kaoline.

**Schlaepfer u. Niggli.** 114847. Zur hydrothermalen Silikatbildung.

**Sokolov.** 115214. Décomposition moléculaire du kaolinite sous l'action d'échauffement. (Russ.)

**Vesterberg.** 115795. Silicates of sodium. 115796: Natriummetasilikatennehydrat, ein gut definiertes kristallisiertes Natriumsilikat  $Na_2SiO_3 \cdot 9H_2O$ .

**Wiegner.** 116059. Chemische oder physikalische Natur der kolloiden wasserhaltigen Tonerdasilikate.

#### Glass.

**Droste.** 110539. Alkali des Glases.

**Fenaroli.** 110787. Selen als Farbmittel in den Natronkalksilicatgläsern.

**Schulz.** 114975. Problem der Spannung im Glas.

**Witt.** 116144. Selengläser.

**Zschimmer.** 116318. Zur Erkennung des Schmelzens der Gläser.

#### Fluosilicates.

**Hutin.** 111981. La fabrication des fluosilicates.

### 0720 Sn: STANNUM (TIN).

**Bencke.** 109455. Stand der Zinnraffinierung mittels Elektrolyse.

**Brönsted.** 109896. Die allotrope Zinnumwandlung.

**Brooks.** 109901. Tin disease and Polar exploration.

**Curtman & Mosher.** 110308. Certain confirmatory tests for tin.

**Jorissen.** 112149. Action of tin on water.

**Mennicke.** 113361. Neuerungen in der Metallurgie des Zinns 1912–1913.

**Pfeiffer u. Halperin.** 114094. Wechselnde Affinität der Nebenvalenzen des Zinns.

**Wigand.** 116072. Spezifische Wärme des grauen Zinns und die Richarzsche Regel.

**Yamasaki.** 116259. Electrochemical behaviour of tin.

#### Atomic weight.

**Briscoe.** 109881. Atomic weight of tin.

#### Alloys.

**Dewrance.** 110437. Bronze.

**Heusler.** 111805. Magnetisierbare Manganlegierungen. Mangan-Zinnkupfer.

**Heyn u. Bauer.** 111818. Antimon-Blei-Zinn-Legierungen.

**Hoyt.** 111955. The copper rich kalchoids (copper tin-zinc alloys).

**Knight.** 112366. Ageing of alloys of silver and tin.

**Kremann et alii.** Elektrolytische Abscheidung von Kupfer-Zinnbronzen M., 35, (219).

**Lorenz.** 112976. Binäre Systeme Zink-Zinn, Zink-Cadmium und das ternäre System Zink-Zinn-Cadmium.

**Slavinskij.** 115149. Transformations des alliages du cuivre et de l'étain à l'état solide. (Russ.)

### TIN HALIDES.

**Halperin.** 111561. Esteradditions-produkte an Zinnhalogenide.

**Pfeiffer.** 114091. Zur Hydrolyse des Zinnchlorids und Zinnbromids.

### Sn Cl TIN CHLORIDES.

**Rack.** 114312. Das binäre System Zinnchlorür-Lithiumchlorid.

**Schulze u. Hock.** 114978. Zur Theorie der binären Gemische. Die Gemische: Benzol-Äthylchlorid und Benzol-Stannichlorid.

### Sn O TIN OXIDES.

#### Salts.

**Brack.** 109811. Komplexe basische Zinnsalze.

**Pfeiffer u. Brack.** 114093. Basische Dialkylzinnsalze.

### 0730 Sr STRONTIUM.

**Hampe.** 111570. Messungen im Bogen- und Funkenspektrum des Strontiums nach den internationalen Normen.

**Milikan, Azn.** 113493. Oxyhalogen compounds of alkaline earths. (Dutch.)

**Neumann u. Bergve.** 113707. Gewinnung von Strontiummetall.

#### STRONTIUM CARBIDE.

**Tucker & Yang.** 115662. The action of nitrogen on strontium carbide.

#### STRONTIUM HYDRIDE $\text{SrH}_2$ .

**Dafert u. Miklauz.** M., 34, (1702).

#### STRONTIUM NITRIDE $\text{Sr}_3\text{N}_2$

and the compound  $\text{Sr}_2\text{N}_2\text{H}_4$

**Dafert u. Miklauz.** M., 34, (1698).

### Sr O STRONTIUM OXIDE.

#### Salts.

*Strontium nitrate.*

**Findly, Morgan & Morris.** 110836. Solubility of the nitrates of potassium, barium and strontium, and the stability of the double nitrate of potassium and barium.

### 0740 (Ta) TANTALUM.

**Brunck.** 109925. Verwendung von Tantalelektroden bei der Elektroanalyse.

### 0760 (Te) TELLURIUM.

**Abonnenc.** 109011. Influence du tellure sur la sensibilité du sélénium à la lumière.

**Chikashige.** 110126. Metallographic investigation of the thallium-tellurium system. (Japanese.)

**Lenher & Homberger.** 112798. The gravimetric determination of tellurium.

**Tschugaeff u. Chlopin.** 115649. Einwirkung von Natriumhydrosulfit auf Tellur und Selen.

#### Compounds.

**Gutbier u. Flury.** 111466. Hexahalogentellureate.

**Stock u. Praetorius.** 115350. Tellur-Schwefelkohlenstoff,  $\text{CSTe}$ .

#### HALIDES.

**Weinzierl.** 115980. Halogenosalze des Tellurs.

### Te O TELLURIUM OXIDES.

**Glauser.** 111230. Verbrennungsanalysen mit Telluridioxyd.

#### Telluric Acid and Tellurates.

**Petersen.** 114071. Reaktionsverlauf zwischen Tellursäure und Natriumtartrat

#### Tellurous Acid and Tellurites.

**Lenher & Wolesensky.** 112800. The metallic tellurites.

**Oberhelman u. Browning.** 113780. Darstellung von telluriger Säure und ein Kupfer-Ammoniumtellurit.

### 0770 (Th) THORIUM.

**Fleck.** 110906. The relation of uranous salts to thorium.

**Frouin et Roudsky.** 111083. Action bactéricide et antitoxique des sels de thorium sur le vibron cholérique.

**Heimann.** 111691. Lebensdauer des Thoriums.

**Holmes & Lawson.** 111915-111916. Lead and the end product of thorium.

**Joly.** 112122. Search for thorium in canyous growths.

**Klemensiewicz.** 112331. Les propriétés électrochimiques du radium B et du thorium B.

**Lely u. Hamburger.** 112781. Herstellung des Elementes Thorium.

**Perkins.** 114047. Determination of the periods of transformation of thorium and actinium emanations.

**Wood.** 116206. Volatility of thorium-D and the relative  $\beta$ -activities of thorium-C and -D.

*Atomic weight.*

**Benoist et Copaux.** 109477. Application des lois de transparence de la matière aux rayons X à la fixation du poids atomique du thorium.

## Th O THORIUM OXIDE.

**Baskerville.** 109340. Extraction of thoria.

## 0780 (Ti) TITANIUM.

**Billy.** [Preparation of titanium.] C.R., 158, (578).

**Lely u. Hamburger.** 112781. Herstellung des Elementes Titan.

**Lenher & Crawford.** 112797. A new colorimetric method for titanium.

### Alloys.

**Bensel.** 109480. Einfluss des Titans auf Kupfer und auf einige seiner praktischen wichtigen Legierungen.

**Lamort.** 112668. Titaneisenlegierungen.

### Compounds.

**Lacroix.** 112651. Les latérites de Guinée.

## Ti Cl TITANIUM CHLORIDES.

**Böck u. Moser.** Ein polymorphes Titantrichlorid  $TiCl_3$ . M., 34, (1825).

## Ti O TITANIUM OXIDE.

**Mixter.** 113515. The heat of formation of titanium dioxide.

## 0790 (Tl) THALLIUM.

### Alloys.

**Kurnakov, Žemčuznyj et Tararin.** 112620. Combinaisons de composition variable dans les alliages du thallium avec le bismuth. (Russe.)

(D-9042)

### Compounds.

**Franklin.** 110993. The action of potassium amide on thallium nitrate in liquid ammonia solutions.

## 0810 (Ur) URANIUM.

**Agulhon et Robert.** 109031. Action de l'uranium colloïdal sur le bacille pyocyanique.

**Antonoff.** 109127. Procédés de séparation de l'uranium  $\gamma$  de l'uranium.

**Hahn u. Meitner.** 111537. Uran Y.

**Jorissen et Vollgraft.** 112155. Invariabilité du rayonnement uranique. (Hollandais.)

**Lely u. Hamburger.** 112781. Herstellung des Elementes Uran.

**Meyer.** 113444. Lebensdauer von Uran.

**Soddy.** 115205. Existence of Uranium-Y.

*Atomic weight.*

**Hönigschmid.** 111870. Revision du poids atomique de l'uranium.

### Compounds.

**Grossmann.** 111385. Les minerais d'urane de Fiadanana Madagascar.

**Pascal.** 113970. Complexes dérivés du pyrophosphate d'uranyle. 113971: Quelques cyanates doubles et complexes. 113975: Le sulfocyanure d'uranyle.

## Ur Cl URANIUM CHLORIDE.

**Merton.** 113378. Absorption of light by uranous chloride in different solvents.

## Ur O URANIUM OXIDE.

**Rideal.** 114477. Reduction of uranium oxide.

### Uranium Salts.

**Courtois.** 110259. Quelques sels organiques uraniques des monoacides de la série grasse. 110260: Le glycolate, le lactate d'uranyle et quelques sels d'uranyles des polyacides de la série grasse.

**Eyrainer.** 110739. Elektrolytische Reduktion von Uranylsalzen und Darstellung von reinem Uranylperchlorat.

**Fleck.** 110906. The relation of uranous salts to thorium.

*Uranyl nitrate.*

**Binder** 109618; **Eichhorn** 110646. Scheinbare Explosionsfähigkeit des Uranylinitrats.

**0820 (Va) VANADIUM.**

**Billy.** [Preparation of pure vanadium.] C.R., **158**, (578).

**Fester.** 110810. Die chemische Technologie des Vanadins.

**Mennicke.** 113360. Zur Metallurgie des Vanadiums.

*Atomic weight.*

**Briscoe & Little.** 109882. Atomic weight of vanadium.

**Hinrichs.** 111843. The atomic weight of vanadium determined from the laboratory work of eighty years.

**Compounds.**

**Barbieri.** 109303. Vanadiltartarati. 109306: Vanadilsalicilati.

**Friedrich.** 111049. Bildungswärmen von  $V_2O_5$ ,  $VCl_2$ ,  $VCl_3$ ,  $VCl_4$ ,  $VOCl_3$  und die Reaktion  $2VCl_3 + Cl_2 = 2VCl_4$ .

**Ruff u. Lothar.** 114674. Bildungswärme des Vanadinpentoxyds und der Vanadinchloride.

**Va Cl VANADIUM CHLORIDES.**

**Mertes.** 113377. A new method for the preparation of vanadium tetrachloride.

**Va O VANADIUM OXIDES.**

**Hellmann.** 111710. Trennung von Wolframtrioxyd, Vanadinpentoxyd und Phosphorpentoxyd voneinander.

**Vanadic Acid.**

**Mdivani.** 113314. Dosages volumétriques de l'acide vanadique; dosage de l'acide chromique et réduction de l'acide vanadique.

**0840 (W) WOLFRAM (TUNGSTEN).**

**Arnold.** 109153. Die analytische Untersuchung des Wolframs.

**Dieckmann u. Hilpert.** 110452. Trennung des Arsens vom Wolfram.

**Langmuir.** 112677, 112679. Chemical reactions at very low pressures. I. The clean up of oxygen in a tungsten lamp.

**Mennicke.** 113359. Fortschritte in der Metallurgie des Wolframs 1911 bis 1913.

**Müller.** 113612. Chemische Fragen bei der Fabrikation gepresster Wolframglüh-Körper.

**Ruff u. Wunsch** 114675; **Wunsch** 116240. Arbeiten im Gebiet hoher Temperaturen. III. Wolfram und Kohlenstoff.

**Schapira.** 114812. Propriétés du tungstène et de quelques terres rares. Leur séparation et dosage.

**Compounds.**

**Olsson.** 113853. Neuer Typus von komplexen Wolfram- und Molybdäncyaniden. 113854: Komplexe Cyanide vierwertigen Wolframs.

**Rosenheim u. Dehn.** 114603. Cyanide des Wolframs. Eine Abweichung von der Valenzregel.

**W O TUNGSTEN OXIDES.**

**Hellmann.** 111710. Trennung von Wolframtrioxyd, Vanadinpentoxyd und Phosphorpentoxyd voneinander.

**Tungstic Acid.**

**Demharter.** 110413. Vergleichende Untersuchungen über die gravimetrischen und titrimetrischen Methoden zur Bestimmung der Wolframsäure.

**Klooster.** 112349. Die Bestimmung der Umwandlungspunkte bei den Sulfaten, Molybdaten und Wolframaten des Natriums und Kaliums.

——— u. **Germis.** 112350. Die Umwandlungerscheinungen beim Natriumwolframat.

**Kuzirian.** 112630. Anwendung von Natriumparawolframat und der Lötrohrflamme bei der Bestimmung der sauren Radikale von Chloriden, Chloraten, Perchloraten, Bromiden, Bromaten und Fluoriden.

**Lottermoser.** 112987. Optische Untersuchungen über die Fällung der Wolframsäure durch Säuren aus Natriumwolframatlösungen.

**Borotungstates and Ferritungstates.**

**Rosenheim u. Schwer.** 114604.

**0860 (Yr) YTTRIUM.**

**Egan & Balke.** 110631. Yttrium chloride and the atomic weight of yttrium.

**James & Holden.** 112069. Yttrium sodium sulfate.

**0870 (Yt) YTTERBIUM.**

**Auer v. Welsbach** 109200; **M. 34,** (1713). Die Zerlegung des Ytterbioms in seine Elemente. [Cassiopeium und Aldebaranium.]

**Blumenfeld et Urbain.** 109678. Isolation du néoytterbium. 109679: Spectre ultraviolet du néoytterbium.

**0880 (Zn) ZINC.**

**Benedicks u. Arpi.** 109165. Angebliche Allotropie des Zinks.

**Cohen & Helderman.** 110190. Allotropy of zinc. II. 110193: Physikalisch-chemische Studien am Zink.

**Centnerszwer u. Sachs.** 110065. Lösungsgeschwindigkeit des Zinks in Säuren.

**Debueh.** 110378. Elektrothermische Zinkgewinnung.

**Eder.** 110628. Messungen im ultravioletten Funkenspektrum von Zink bis 1850 nach den internationalen Normen.

**Franke.** 110983. Vorkommen und Abbau von Zinkerzlagern auf Sardinien.

**Javallier.** 112082. Une cause d'erreur dans l'étude de l'action biologique des éléments chimiques: la présence des traces de zinc dans le verre.

**Jorissen.** 112149. Action of zinc on water.

**Lee et alii.** 112746. A method for the qualitative analysis of the zinc group.

**Lenher & Meloche.** 112799. Influence of lead on the ferrocyanide titration of zinc.

**Lepierre** 112805-112806; **Coupin** 110258; **Javallier** 112083. Zinc et *Aspergillus*.

**Lindt.** 112907. Die Zerstörung des Zinkferrits in gerösteten Blenden vor ihrer eigentlichen Reduktion.

(D-9042)

**McLennan.** 113072. Absorption spectrum of zinc vapour.

**Pring & Tainton.** 114254. Electrodeposition of zinc at high current densities.

**Rzehulka.** 114711. Die kontinuierliche Gewinnung von metallischem, flüssigem Zink im Schachtofen.

**Timofeieff.** 115584. La recristallisation du zinc écroui.

**Alloys.**

**Bogitch.** 109712. Alliage ternaire zinc-argent-plomb.

**Centnerszwer u. Sachs.** 110073. Lösungsgeschwindigkeit einiger Zink-Kupferlegierungen in Salzsäure.

**Guillet.** 111448. Les alliages de cuivre et de zinc.

**Hoyt.** 111955. The copper rich kalchoids (copper-tin-zinc alloys).

**Lohr.** 112968. The tensile strength of the copper-zinc alloys.

**Lorenz.** 112976. Binäre Systeme Zink-Zinn, Zink-Cadmium und das ternäre System Zink-Zinn-Cadmium.

**Pušin et Rjažskij.** 114286. Electroconductivité des alliages du cuivre et du zinc. (Russ.)

**Taboury** 115460; **LeChatelier** 112735. Alliages fer-zinc.

**Thompson.** 115546. Metallography of German silver.

**Compounds.**

**Hedvall.** 111669. Rinmans Grün.

**Zn Cl ZINC CHLORIDES.**

**Datta & Sen.** 110359. Zincso-zinc chloride  $[ZnCl_2 \cdot 2ZnCl_2]$ .

**Reddelien.** 114371. Zinkchlorid als Kondensationsmittel.

**Zn O ZINC OXIDES.**

**Kaufmann.** 112234. Beryllium und Zinkhydroxyd.

**Riesenfeld u. Nottebohm.** 114489. Zinkperoxyd  $ZnO_2$ .

**Salts.**

*Zinc Carbonate.*

**Passamanik.** 113983. Décomposition des carbonates de zinc par les solutions aqueuses des chlorures alcalins.

**Sterkers.** 115316. Les succédanés de la céruse.

## Zn S ZINC SULPHIDE.

**Rosenkränzer.** 114605. Geschwindigkeit der Auflösung von Zinkblende und Bleiglanz in verdünnter Schwefelsäure.

**Seeligmann.** 115021. Zinkfällungen mit Schwefelammon.

## 0890 (Zr) ZIRCONIUM.

**Lely u. Hamburger.** 112781. Herstellung des Zirkons.

**Ruff u. Lauschke.** 114673. Herstellung von Zirkongegenständen.

**Strutt.** 115396. Colour of zircon, and its radioactive origin.

**Thornton u. Hayden.** 115562. Trennung des Zirkoniums von Eisen und Aluminium mit Hilfe des Ammoniumsalzes von Nitrosophenylhydroxylamin (Kupferron).

### Alloys.

**Kremann et alii.** Zur elektrolytischen Herstellung von Zirkonbronzen. M. 35, (581).

## Zr Cl ZIRCONIUM CHLORIDE.

**Chauvenet.** 110112. Deux combinaisons du chlorure de zirconium avec la pyridine.

## Zr O ZIRCONIUM OXIDE.

**Ruff.** 114666, 114669. Arbeiten im Gebiet hoher Temperaturen. Herstellung feuerfester Gegenstände aus Zirkondioxyd.

**Wedekind u. Rheinboldt.** 115946. Adsorption durch Zirkonoxydhydrat.

## LABORATORY PROCEDURE.

### 0900 GENERAL.

**Buchner.** 109949. Die Metallfärbung und deren Ausführung (chemische, elektrochemische und mechanische Metallfärbung).

**Grasser.** 111330. Handbuch für gerberei-chemische Laboratorien.

**Liedtke.** 112880. Allerlei aus dem Apothekenlaboratorium.

**Wendrin.** 116018. Einfache Reduktion eines Gasvolumens auf Normalzustand.

### 0910 PLANS, FITTINGS, APPLIANCES AND APPARATUS.

Aluminium-Apparate für die chem. und pharm. Laboratoriumspraxis. Pharm. Post, Wien, 47, 1914, (452-453).

**Allen.** 109054. Electric still for difficult distillations.

**Anderson.** 109097. A new gas-absorption apparatus.

**Arendt.** 109132. Schüttelapparat zur Ausführung zeitlich genauer Schüttelversuche.

**Ashton.** 109187. Simple microbalance for determining the densities of small quantities of gases.

**Askenasy.** 109190. Neue elektrische Tiegelöfen für Laboratoriumsgebrauch.

**Barth.** 109332. Verwendungsfähigkeit von Ersatzmaterial für Platin bei Konzentrationsapparaten.

**Baxter u. Grover.** 109384. Widerstandsfähigkeit von Platingefäßen gegen heisse Salpetersäure.

**Becker** 109404; **Krais** 112503; **Kallab** 112193, 112193A. Systeme der Messung und Benennung von Farbtönen.

**Beckmann u. Liesche.** 109420. Druckregulatoren.

— u. **Lindner.** 109422. Polarisations- und Spektral-Lampen mit Salzverstäubung.

**Boeck.** 109691. A refractory material for high temperature and laboratory work.

**Bolland.** 109725. Scheidetrichter mit Schliff.

**Bompiani u. Rümelin.** 109728. Eine kalorimetrische Messanordnung.

**Bots** 109763; **Lockemann** 112938. Entleerungsvorrichtung für den Kipp-schen Apparat.

**Bradbury.** 109814. New form of intermittent syphon.

**Braun.** 109844. Eine neue Gasentwicklungsflasche.

**Brodthmann u. Rodewald.** 109892. Neuer Gasentwicklungsapparat zur dauernden Entnahme auch grösserer Gasgemenge.

**Budde.** 109953. Extraction apparatus for solvents of high specific gravity.

**Burgess u. Sale.** 109977. Thermo-elektrisches Verfahren zur Bestimmung der Reinheit von Platingeräten.

**Chenard** 110120; **Hildt** 111832. Le fractionnement multiplié par condensation adiabatique et le tube de E. Chenard.

**Glaasz.** 110147. Exhaustoexsiccator, ein neuer Apparat zum Isolieren luftempfindlicher Substanzen.

**Curtis.** 110302. Automatic gas generator.

**Degtjarev.** 110390. Four électrique pour le traitement thermique de l'acier. (Russe.)

**Droste.** 110539. Alkali des Glases.

**Falek.** 110750. Apparate zur Bestimmung der Viscosität von Flüssigkeiten.

**Freund.** 111017. Halbmondstopfen für Schüttelgeräte.

**Friedenthal.** 111039. Verwendung der Zentrifugalkraft bei wissenschaftlichen Arbeiten.

**Friedrich.** 111046. Kugelrohr.

**Friedrichs.** 111053. Modifikation des Lothar Meyerschen Apparates zur Reinigung von Quecksilber.

**Gebhard.** 111170. Laboratoriums-autoklaven mit Rührwerk.

**Glund & Kempf.** 111234. An efficient stirring apparatus.

**Goeke.** 111243. Sparkochapparat mit selbsttätiger Gasregulierung.

**Goerges.** 111249. Elektrische Öfen.

**Golodetz.** 111264. Praktische Aufstellung für Destillationsapparate im Laboratorium.

**Gray.** 111333. An adiabatic calorimeter.

**Grignard.** 111356. Un nouvel agitateur mécanique pour laboratoire.

**Gutmann.** 111475. Gasentwicklungsapparate nach Kipp.

**Hager.** 111531. Tropf-, Schüttel- und Scheidetrichter mit doppelter Bohrung.

**Hahn.** 111533. Einfacher Destillationsaufsatz. 111534: Thermometer mit Vakuummantel.

**Heiduschka u. Rheinberger.** 111683. Apparat zur fraktionierten Vakuumdestillation.

**Herr.** 111755. Akustische Zeitsignale.

**Hofsäss.** 111893. Apparat zur Bestimmung der Gasdichte.

**Holle.** 111904. Ein neuer Porzellanmörser.

**Holzinger.** 111924. Eine Ausfällungspipette.

**Jaeger.** 112054. Exakte physiko-chemische Messungen bei höheren Temperaturen.

**Joseph.** 112158. A gas-pressure regulator.

**Kappen.** 112217. Verwendbarkeit des Interferometers bei agrikultur-chemischen Arbeiten.

**Kreis.** 112522. Modifikation eines Perforationsapparates.

**Kreusler.** 112544. Ein Gasentwicker für Dauergebrauch.

**Lachmann.** 112649. Apparate zur Bestimmung der Radioaktivität von Heilquellen.

**Lau.** 112701. Ein abgeänderter Kippscher Apparat.

**Lenhard.** 112794. Kombiniertes Destillationsapparat.

**Lewis.** 112847. Cheap form of rotating cathode and anode for rapid electrolytic analysis.

**Löb** 112942; **Dietzel** 110476. Wagen-Konstruktionen für galvanotechnische und elektrochemische Zwecke.

**Lowry & Abram.** 112997. Enclosed cadmium arc for use with the polarimeter.

**Lux.** 113037. Die registrierende Gaswaage von Simmance und Abady. [Zur Bestimmung von spezifischen Gewichten von Gasen.]

**Magnin et Bolognini.** 113085. Usages auxquels on peut employer la centrifuge au laboratoire du chimiste. Nouveau type.

**Manguin.** 113121. Appareil pour entraîner par un gaz les vapeurs émises par un corps. 113122: Appareil pour l'absorption et la récupération des gaz.

**Meissner.** 113341. Zähigkeitsmesser.

**Milchsack u. Roth.** 113489. Verbrennungsofen nach Dennstedt mit elektrischer Innenheizung.

**Murray.** 113639. New steam generator.

**Nagel.** 113647. Verwendung der Strahlapparate als Mischmaschinen.

**Neuberg.** 113678. Ein einfacher Polarisationsapparat für Mikro- und Makrobestimmungen bei weissem Licht.

**Neuberger.** 113702. Abänderung des Birefraktors nach A. Golodetz für tiefsiedende Gemische.

**Neumann.** 113713. Wasserbäder mit Etagen.

**Palomaa.** 113932. Durchsichtiger Thermostat.

**Paul.** 113996. Apparate zur Herstellung und Aufbewahrung von reinem Wasser in grösserer Menge.

——— u. **Schantz.** 113997. Apparat zur Bestimmung des Siedepunktes ohne Thermometer-Korrektur.

**Peters.** 114069. Die Filtrier- und Extraktionsröhre.

**Pikos.** 114143. Aluminiumapparate, Ursache ihrer Zerstörung durch Kupfer auf galvanokatalytischer Grundlage.

**Pinkus.** 114151. Ein neuer Extraktionsapparat.

**Powell.** 114220. Thermo-regulator for thermostats at temperatures very close to room temperature.

**Raydt.** 114361. Abänderung des Tamman-Ofens.

**Reichmann.** 114385. Modifikation eines Perforations-Apparates.

**Rixon.** 114518. Improved sulphurated hydrogen apparatus.

**Ruff.** 114606. Herstellung feuerfester Gegenstände für Temperaturen über 2000° in Öfen mit reduzierender Atmosphäre. 114668: Elektrische Vakuumöfen für hohe Temperaturen. 114669, 114673: Herstellung feuerfester Gegenstände aus Zirkondioxyd.

**Salus.** 114756. Das Abderhalden'sche Dialysierverfahren.

**Scheel.** 114816. Erweiterung der oberen Brauchbarkeitsgrenze des Abel-Penskyschen Apparates.

**Schmitz.** 114890. Apparat zur Musternahme von Flüssigkeiten aus grösseren Behältern. 114891: Neue Versuche mit dem Heizmann-calorisorator.

**Schröder.** 114955. Aräometrie und Aräometer.

**Schwinger.** Schmelzpunktbestimmungsapparat für hohe Temperaturen. M., 34, (977).

**Siemens.** 115097. Dampfdruckmessungen und Thermometrie bei tiefen Temperaturen.

**Speter.** 115248. Vorgeschichte des Gegenstromprinzip-Kühlapparates.

**Šumilov.** 115429. Laboratoire pour étudier la fabrication du sucre. (Russ.)

**Stock u. Priess.** A greaseless gas-valve. B., 47, (3109).

**Stoltzenberg.** 115377. Kappenwaschflasche.

**Taliani.** 115474. Nuovo termoregolatore.

**Thar.** 115528. Neuer Heissextraktionsapparat.

**Thiel u. Caspar.** 115534. Temperatur von Kältebädern mit festem Kohlendioxyd.

**Tiede u. Birnbräuer.** 115568. Spezielle Arbeitsmethoden zur Erzeugung hoher Temperaturen im Vakuum.

**Traube.** 115608. Schläuche aus gehärteten Leimmassen.

**Vournasos.** 115847. Doppelwandige Tiegel für Glühprozesse.

**Wempe.** 116009. Gasanalytische Pipette, die ein Bewegen der Absorptionsflüssigkeit innerhalb der Pipette gestattet. 116010: Neuer Ammoniakdestillierkolben. 116011: Gassammelröhre ohne Hahn und Gassammelröhre ohne Hahn mit Ventilverschluss. 116012: Kolben mit eingeschliffenem Destillieraufsatz.

**Wolf u. Müller.** 116173. Elektrischer Vakuumofen für hohe Temperaturen.

**Wolff.** 116192. Zentrifugentempel zum Isolieren grösserer bis kleinster Sedimentmengen.

**Zsigmondy u. Bachmann.** 116321. Handhabung des Immersionsultramikroskops.

**Zwikker.** 116330. Schnellperforator für Etherextraktion. (Holl.)



## 0920 LECTURE APPARATUS AND EXPERIMENTS.

**Fischer.** 110902. Darstellung von Sauerstoff.

**Gruber.** 111400. Ermittlung der chemischen Zusammensetzung des Ammoniak.

**Küspert.** 112590. Umwandlung des gelben Phosphors in die rote Modifikation.

**McDermott.** 113056. Reaction between calcium permanganate and ethyl alcohol.

**Manhot.** 113118. Demonstrationsversuche mit Ferrostickoxyd-Verbindungen.

**Mannheimer.** 113126. Apparat zur Bestimmung der Verbrennungswärmen für Schülerübungen.

**Neuberg u. Nord.** 113690. Phytochemische Bildung von Äthylmercaptan.

**Ohmann.** 113831. Chlorentwicklung mittels Kaliumpermanganates nebst Vereinfachungen und Ergänzungen zu den Chlorversuchen, insbesondere mit Metallwollen.

**Urbani** 115716; **Vandeveld** 115740. Gewichtszunahme bei der Verbrennung von Magnesium.

**Vigreux.** 115805. Moyen facile et pratique de construire un tube de Dewar.

**Wörner.** 116154. Nachweis des Phosphors in den Knochen.

## 0930 OPERATIONS IN INORGANIC CHEMISTRY.

Handbuch der Arbeitsmethoden in der anorganischen Chemie bearb. von K. Arndt [u. a.] hrsg. von Arthur Stähler. 5 Bde. Bd 3: Allgemeiner Teil. Physikochemische Bestimmungen. 2. Hälfte. Leipzig (Veit & Co.), 1914, (VIII+693-1557, mit 1 Taf.). 25 cm. 30 M.

**Bornemann.** 109742. Extraktion im besonderen feinpulveriger Massen.

**Conduché.** 110228. Action du chloroforme sur les sulfates métalliques. Méthode de préparation sur les chlorures anhydres.

**Dubovitz.** 110555. Gewichtsbestimmung durch Titration.

**Ducelliez et Raynaud.** 110568. Bromuration du cobalt et du nickel en présence d'oxyde d'éthyle.

**Häberlein.** 111513. Verfahren zur künstlichen Kühlung von Roblösungen und Garlaugen mittels schmaler Kühlkästen.

**Hanemann.** 111579. Metallmikroskopie mit Anwendung polarisierten Lichtes.

**Henkel.** 111730. Thermitverfahren.

**Jurisch.** 112174. Die Balysche Kurve.

**Lach.** 112648. Die Metallisierung von Glas und glasierten Erzeugnissen mit Hilfe des Schoopschen Verfahrens.

**McDermott.** 113056. The reaction between calcium permanganate and ethyl alcohol.

**Merton.** 113379. The production of high vacua by means of finely divided copper.

**Moore.** 113557. Aqua regia. 2. The effect of chloride ion on the potential of the nitric acid electrode.

**Parker.** 113950. Reactions by trituration.

**Passarge.** 113984. Chromoxydulverbindungen.

**Pukall.** 114270. Anorganische Synthesen.

**Reyscher.** 114435. Die Lehre vom Trocknen in graphischer Darstellung.

**Schlötter.** 114855. Haftintensität und Legierung elektrolytischer Metallniederschläge. 114856: Elektrolytische Metallabscheidung.

**Stock.** 115344. Experimentelle Behandlung kleiner Mengen flüchtiger Stoffe.

**Stollé.** 115369. Zur Bestimmung des Schmelzpunktes nach dem Deutschen Arzneibuch.

**Wurbach.** 116244. Elektrolytische EntkupfERNickelung.

## Distillation and Sublimation.

**Joly.** 112121. Temperature of sublimation.

**Rosenthal.** 114609. Neuere Destillationsverfahren.

**Sudhoff.** 115422. Zur Geschichte der Destillationsstechnik.

**Gases: preparation, purification and liquefaction.**

**Kausch.** 112236. Neuerungen auf dem Gebiete der Luftverflüssigung bzw. Trennung der Luft in ihre Bestandteile unter vorgängiger Verflüssigung der Luft.

**Mewes.** 113398. Wärmebilanz der Aethylchlorid-Eismaschine. 113399: Bedeutung der auf- bzw. absummend erfolgenden Zustandsänderung der Gase für deren Verflüssigung.

**Spitzer.** 115255. Entnahme von Gaslösungen, insbesondere Radium-emanationslösungen, aus Gefässen.

**Reduction.**

**Berger.** 109502. Réduction par l'hydrogène des oxydes de cuivre et de nickel en présence d'un déshydratant.

**Hunter.** 111967. The reduction of some metallic chlorides by sodium.

**Lassieur.** 112697. La réduction du phosphate tricalcique par l'hydrogène.

**Weinland.** 115972. Reduktionen durch arsenige Säure in alkalischer Lösung.

**Oxidation.**

**Potin et Descours-Desacres.** 114216. Entretien et protection des ouvrages métalliques contre l'oxydation et l'action corrosive des fumées.

**ORGANIC (CARBON) CHEMISTRY.****1000 GENERAL.**

*Periodicals are indexed under 0020, Manuals and text-books under 0030, and bibliographies under 0032.*

**Bauer.** 109374. Chemie der Kohlenstoffverbindungen. II. Aliphatische Verbindungen. Tl 2. 2. Aufl.

**Berntsen.** 109526. Lehrbuch der organischen Chemie. 12. Aufl.

**Bistrzycki et Ryncki.** 109629. Décarbonylation dans les composés organiques.

**Blanksma.** 109650. Synthese organischer Naturprodukte. (Holländisch.)

**Bogert.** 109708. The classification of carbon compounds.

**Cohn.** 110201-110202. Organische Geschmacksstoffe. [Taste of organic compounds.]

**Fodor.** 110918. Sterine.

**Gattermann.** 111139. Die Praxis des organischen Chemikers. 12. Aufl.

**Grafe.** 111312. Erzeugung organischer und organisierter Substanz aus anorganischer.

**Grossmann.** 111387. Die Existenz freier Radikale und die Bedeutung der Arbeiten von M. Gomberg.

**Kuharo et alii.** 112599-112601. Beckmann rearrangement. III. IV. Acyl derivatives of the substituted imido-acids. V. Rearrangement of diphenyl ketoxime benzenesulphonyl ester and synthesis of phenyl-benzimidobenzene sulphonate.

**Mohr.** 113531. Fortschritte der organischen Chemie.

**Neogi.** 113664. Theories of the formation of aliphatic nitro-compounds.

**Olivier.** 113850. Vitesse de réaction dans la synthèse de sulfones.

**Paternò.** 113986. Sintesi in chimica organica per mezzo della luce.

**Pring & Fairlie.** 114253. Synthesis of hydrocarbons at high temperatures and pressures.

**Schmidlin.** 114864. Triphenylmethyl.

**Segaller.** 115027-115028. The relative activities of certain organic iodo-compounds with sodium phenoxide in alcoholic solution. Part III. The temperature-coefficients. Part IV. The influence of the solvent.

**Shaw.** 115078. Catalytic reduction of oleic acid and cotton seed oil by means of hydrogen in presence of finely divided nickel.

**Vanino.** 115744. Handbuch der präparativen Chemie.

**Vanstone.** 115757. Reactivity of antimony haloids with certain aromatic compounds.

**Willgerodt.** 116082. Die organischen Verbindungen mit mehrwertigem Jod.

**Wöhler.** 116151. Skizzierung der organischen Chemie.

**Zerewitinoff.** 116293. Pyridin als Lösungsmittel bei der Bestimmung des aktiven Wasserstoffs in organischen Verbindungen mittels Methylmagnesiumjodid.

## HYDROCARBONS.

## 1100 GENERAL.

**Clemmensen.** 110170. Allgemeine Methode zur Reduktion der Carbonylgruppe in Aldehyden und Ketonen zur Methylengruppe.

**Edeleanu.** 110625. Ueber Trennung der Kohlenwasserstoffe mittels flüssigen Schwefeldioxyds.

**Engler u. Steinkopf.** 110684. Prüfung der Erdöle auf ihre optische Aktivität. [Mineral oils usually contain optically active constituents.]

**Evans & Shulemann.** 110723. Action of vital stains belonging to the benzidine group.

**Gowing-Scopes.** 111301. Properties of chlorohydrocarbons and their uses in chemical analysis.

**Holde.** 111901. Refraktometrische Eigenschaften von technischen Paraffinen.

**Kantorowicz.** 112216. Erdöl und Erdwachs.

**Karawajew.** 112220. Bestimmung der spezifischen Wärme der Erdöl-Destillate bei hohen Temperaturen.

**Le Bas.** 112713. Regularity between molecular heats of combustion and its bearing on the constitution of the hydrocarbons.

**Lippmann.** 112927. Verwendungen des Petroleums im frühen Mittelalter.

**Marcusson.** 113176. Anwesenheit von Cholesterin in Erdölen.

——— u. **Schlüter.** 113179. Die Entstehung des Erdwachses.

**Molin.** 113542. Einfache Methode zur Berechnung des Viscositätsgrads von Mineralölmischungen.

**Oelker.** 113821. Nitroverbindungen von Kohlenwasserstoffen und Derivaten derselben. Tabellarische Zusammenstellung.

**Philippide.** 114112. Zersetzung von Mineralöl beim Erhitzen unter Druck.

**Pictet et Bouvier.** 114124. Le goudron du vide.

——— et **Ramseyer.** 114126. Un hydrocarbure  $C_{13}H_{26}$  retiré de la houille.

**Potonié** 114217. Die Herkunft des Petroleums.

**Rakusin.** 114328. Zur Frage der Ausscheidung des Paraffins aus Erdölen auf kaltem Wege.

**Redgrove.** 114372. Calculation of constants for the heats of combustion of hydrocarbons.

**Rupe.** 114681. Einfluss der Konstitution auf das Drehungsvermögen optischaktiver Substanzen. Optisch-aktive Kohlenwasserstoffe aus Citronellal.

——— und **Tomi.** Höher molekulare optischaktive Kohlenwasserstoffe und Ketone aus Carvon. B., **47**, (3064).

**Sernagiotto.** 115064. Sulla chimica del metilene nascente. [Idrocarburi  $(CH_2)_n$  da  $CH_3.OH$  trattato con  $P_2O_5$ .]

**Singer.** 115121. Die Fabrikation der Naturgaskondensate.

**Späth.** Einwirkung von Halogenalkylen auf Alkylmagnesiumhaloide. M., **34**, (1965).

**Steinkopf u. Winternitz.** 115306. Anwesenheit von Cholesterin in Erdölen.

**Tschitschibabin u. Jelgasin.** 115644. Ersetzbarkeit des Athoxyls durch Radikale. Eine Synthese von Kohlenwasserstoffen.

**Vignon.** 115801. Les dissolvants de la houille.

**Winternitz.** 116126. Ursprung der optischen Aktivität des Erdöls und eine katalytische Zersetzung des Cholesterins. Beziehungen zwischen dem Koks- und Asphaltgehalt einiger Erdöle.

**X.** 116250. Les sous-produits de la distillation de la houille.

## 1110 PARAFFINS.

**Franke.** Abnormes Verhalten einiger 1 : 3-Dibromoparaffine. M. **34**, (1893).

**Haber.** 111498. Des moyens de reconnaître la présence de gaz explosifs dans les mines.

**Leprince - Ringuet.** 112809. Les limites d'inflammabilité du grisou. 112810: L'inflammabilité des mélanges de grisou et de divers gaz.

**Leroy.** 112813. Les emplois, l'industrie et le commerce du pétrole.

**Noël.** 113755. Action de la vapeur d'eau sur des mélanges de carbone et d'oxydes métalliques divers en vue de l'obtention de gaz industriels d'éclairage et de chauffage.

**Steinkopf u. Freund.** 115305. Einwirkung von Aluminiumchlorid auf Terpentinöl.

**Vicario.** 115799. Huile de vaseline.

### METHANE $\text{CH}_4$ .

**Baskerville & Riederer.** 109314. Production of chlorine substitution products of methane from natural gas.

**Burgess & Wheeler** 109979-109980; **Wheeler** 106048; **Parker** 113946; **Parker & Rhead** 113947; **Coward & Brinsley** 110265. Inflamability of mixtures of methane and air and of mixtures of methane, oxygen and nitrogen. Propagation of flame in such mixtures. Limits of inflammation.

**Dixon & Lowe.** 110487. Experiments on Abel's theory that incombustible dusts act catalytically in igniting weak mixtures of methane and air.

**Massol et Faucon.** 113237. L'absorption des radiations ultraviolettes par les dérivés chlorés de méthane.

**Schütte.** 114962. Sumpfgasanlagen im alten Weserdelta.

### TRICHLOROMETHANE.

#### *Chloroform.*

**Baskerville & Hamor.** 109343.

### TETRACHLOROMETHANE.

**Schulze.** 114977. Zur Theorie der binären Gemische und konzentrierten Lösungen. Das Gemisch Benzol-Tetrachlorkohlenstoff.

### TETRANITROMETHANE.

**Harper & Macbeth.** 111604. Colorations produced by some organic nitro-compounds with special reference to tetranitromethane.

**Hodgkinson & Hoare.** 111864. Reaction of tetranitromethane.

### ETHANE $\text{C}_2\text{H}_6$

#### DICHLOROETHANE.

#### *Ethylene chloride.*

**Schulze u. Hock.** 114978. Zur Theorie der binären Gemische: Benzol-Äthylenchlorid und Benzol-Stannichlorid.

### IODOETHANE.

#### *Ethyl iodide.*

**Nirdlinger, Rogers & Acree.** 113743. The reaction of ethyl iodide with sodium 1-phenyl-3-thiouazole.

### HEXANITROETHANE.

**Will.** 116079. Hexanitro-äthan.

### PROPANE $\text{C}_3\text{H}_8$

#### PENTA-, HEXA- and HEPTA-CHLOROPROPANE.

**Prins, J. pr.,** 89, (414); 114261

### n-BUTANE $\text{C}_4\text{H}_{10}$

**Fargher & Perkin.** 110759. Action of  $\alpha$ -dibromobutane on the sodium derivatives of ethyl acetoacetate and benzoylacetate.

**Visser.** 115817. Physikalische Konstanten von n-Butan. (Holländisch.)

### PENTANE $\text{C}_5\text{H}_{12}$

#### $\gamma$ -BROMOPENTANE $\text{CHBrEt}_2$

**Späth, M.,** 34, (1981).

### OCTANES $\text{C}_8\text{H}_{18}$

#### Di- $\gamma$ -methyl-n-hexane



**Späth, M.,** 34, (1982).

### DECANES $\text{C}_{10}\text{H}_{22}$

#### $\beta$ -Ethyloctane.

**Späth, M.,** 34, (1983).

### $\gamma\delta$ -Tetramethylhexane



**Späth, M.,** 34, (1982).

### HENDECANE $\text{C}_{11}\text{H}_{24}$

#### $\beta\gamma$ -Dimethylenneane.

**Späth, M.,** 34, (1986).

### ENNEADECANE $\text{C}_{19}\text{H}_{40}$

#### $\gamma$ -Isopropylhexadecane.

**Späth, M.,** 34, (1986).

### n-DOTRIACONTANE $\text{C}_{32}\text{H}_{66}$

**Meyer u. Brod, M.,** 34, (1163).

# 1120 UNSATURATED OPEN CHAIN HYDROCARBONS.

**Bainbridge.** 109245. Conversion of dibromides of the type of ethylene dibromide into the corresponding glycols.

**Faworsky u. Batalin.** 110768. Vinyl-trimethylen und Äthyliden-trimethylen von Gustavson.

**Lebedeff.** 112726. La polymérisation des carbures diéthyléniques.

**Steinkopf.** 115302. Darstellung von Thiophen aus Acetylen. Überführung homologer Butadiene in homologe Thiophene.

**Voltz.** 115836. Phosphorpentachlorid-Chlorjod und Versuche das Dichlormethylen darzustellen.

## OLEFINES $C_nH_{2n}$

### ETHYLENE $C_2H_4$

**Lüttmann.** 113022. Spezifische Wärme  $c_p$  des Äthylens in der Nähe seiner kritischen Temperatur

### DIOETHYLENE.

#### Acetylene diiodide.

**Chavanne et Vos.** 110114. L'isomérisation éthylénique des diiodures d'acétylène.

### PROPYLENE $C_3H_6$

#### TETRA-, PENTA- and HEXA- CHLORO-PROPYLENE.

**Prins, J. pr.,** 89, (414).

### BROMOPROPYLENE.

**Chavanne.** 110113. L'isomérisation éthylénique des  $\alpha$ -bromopropènes.

### $\beta$ -AMYLENE $C_5H_{10}$

i.e.  $CH_3 \cdot CH_2 \cdot CH : CH \cdot CH_3$

**Van Risseghem.** 115754. Le  $\beta$ -pentène et quelques-uns de ses dérivés.

### OCTYLENE $C_8H_{16}$

i.e.  $CH_2 : CH \cdot [CH_2]_3 \cdot CHMe_2$

**Rességuier.** 114420. Iodhydrique et méthyliodhydrique dérivées du méthyl-6-heptène-1.

## HYDROCARBONS $C_nH_{2n-2}$

### ACETYLENE $HC : CH$

**Ferreira da Silva.** 110807. La constitution des dérivés métalliques de l'acétylène.

**Kremann u. Hönel.** Löslichkeit von Acetylen in Aceton und Aceton-Wassergemischen. M., 34, 1089.

**Meyer u. Fricke.** 113142. Pyrogene Acetylen-Kondensationen.

**Schweizer.** 115003. Acetylen und Derivate. (Holländisch.)

**Skossarewsky.** 115142. La dissociation électrolytique de l'acétylène et de ses dérivés métalliques.

**Stiller.** 115332. Versuche über gelöstes Acetylen.

### BUTININE $C_4H_6$

**Picon.** 114122. La préparation du butine pur.

## PENTADIENES $C_5H_8$

### Pentinine.

**Picon.** 114123. Préparation du pentine normal. Remarques sur les points de fusion et d'ébullition des premiers termes des carbures acétyléniques vrais normaux.

### Isoprene.

**Bruin, de.** 109923. Crystallized compound of isoprene with sulphur dioxide.

**Harries.** 111607. Physikalische Konstanten des Isoprens.

**Steimmig** 115296; **Harries** 111605. Synthetischer Kautschuk aus Isopren.

## HEXADIENES $C_6H_{10}$

**Heux, le.** 111806. Hexadiène 1,3 and 2,4; preparation and properties. (Dutch.)

## HYDROCARBONS $C_nH_{2n-4}$

### HYDROCARBON $C_6H_8$

#### Hexatriene.

**Romburgh, van & Muller.** 114578. 1,3,5. hexatriene. [New method of preparation.]

## 1130

### BENZENOID HYDROCARBONS.

#### GENERAL.

**André.** 109104. Sur quelques composés acétyléniques.

**Benrath u. Meyer.** 109478. Einwirkung von Benzolkohlenwasserstoffen auf Phenanthrenchinon im Sonnenlicht.

**Cambi** 110028; **Molinari e Giua** 113544. [Azione degli alcoolati alcalini sui nitroderivati aromatici.]

**Dützmann**. 110571. Leitfähigkeitsmessungen an Abkömmlingen des Benzylchlorids. II. Abkömmlinge des Diphenyldicinnamethylans.

**Essex**. 110712. Die Volumenflächen des flüssigen Benzols, des festen Benzols, Naphthalins und des Chlornatriums.

**Fichter u. Stocker**. 110821. Elektrochemische Oxydation aromatischer Kohlenwasserstoffe.

**Gomberg & Jickling**. 111266. Thiophene analogs of triphenylethyl.

**Hackspill**. 111510. Action des métaux alcalins sur les carbures benzéniques.

**Jaroslawzew**. 112077. Jodierung aromatischer Kohlenwasserstoffe mittels Jod und Persulfat.

**Kehrmann u. Wentzel**. 112261. Zur Geschichte der „Chinocarbenium-Theorie.“

**Meyer u. Wertheimer**. 113436. Desmotropie der Nitrokörper und Nitroketone.

**Meyer u. Fricke**. 113442. Pyrogene Acetylen-Kondensationen. [Styren; *m*-*p*-xylol.]

**Nord**. 113758. Katalytische Reduktion der Fette, Alkaloide und Nitrokörper.

**Pauly et alii**. 114002. Eine direkte Benzolringspaltung ohne Abbau. I.

**Rinkes**. 114508. Some aromatic fluorine-compounds. 114509: Reduction of aromatic nitro-compounds to nitroso-compounds. (Dutch.)

**Schlenk u. Marcus**. 114852. Metalladditionen an freie organische Radikale.

**Sperling**. 115247. Zur Darstellung parakondensierter Benzolderivate.

**Stark u. Klebahn**. 115279. Zur Frage der Metachinoide.

**Swarts**. 115448. Chaleur de combustion de quelques dérivés nitrés aromatiques.

**Twiss**. 115687. Action of nitro-substituted aryl haloids on alkali thiosulphates and selenosulphates.

## HYDROCARBONS $C_nH_{2n-6}$

**Halse**. 111563. Einige höhere Benzolhomologe.

**Kenner**. 112272. Influence of nitro-groups on the reactivity of substituents in the benzene nucleus.

**Sommelet**. 115218. Une méthode de synthèse du chlorure de benzyle et de ses homologues.

**Will**. 116078. Nitroverbindungen aus Toluol und Benzol.

### *Constitution of Benzene.*

**Flürscheim** 110915; **Horton** 111940. Constitution of the benzene nucleus with reference to the phenomenon of disubstitution.

## HYDROCARBON $C_6H_6$

### Benzene.

**Dieterich**. 110470. Vorschriften für Ersatzstoffe von Benzin und Benzol.

**Ewins**. 110735. The mutual solubility of formic acid and benzene, and the system: benzene-formic acid-water.

**Gobiet**. 111236. Die Fabrikation des Benzols aus Koksofengasen.

**Heineken**. 111694. Nitration of para-dihalogen-benzenes. (Dutch.)

**Holleman**. 111905. Nitration of the mixed halogen benzenes.

**Iterson-Rotgans, van**. 112020. Das T, x-Diagramm des Systems Benzol-Chinin.

**Körner e Contardi**. 112413. Benzine nitrosostituite, ottenute dai corrispondenti aminoderivati.

**Knublauch**. 112380. Wertbestimmung der Kohlen für Gaswerke und Destillationskokereien mit Berücksichtigung von Benzol und Schwefelwasserstoff.

**Menšutkin**. 113363. Combinaisons moléculaires du benzène et de ses dérivés. (Russe.) 113364: Influence des substituants sur la réaction du benzène et de ses dérivés sur le chlorure de benzoyle. (Russe.) 113362: Influence des substituants sur l'action du benzène et de quelques benzènes substitués sur le chlorure de benzoyle en présence du trichlorure d'antimoine.

**Schulze.** 114977 - 114978. Zur Theorie der binären Gemische und konzentrierten Lösungen. Das Gemisch Benzol-Tetrachlorkohlenstoff. Die Gemische: Benzol-Äthylchlorid und Benzol-Stannichlorid.

*o*- and *p*-DITRIBO- and 1:2:4-TRITRIBO-BENZENE.

**Brenans, Bl. [4], 15, (382).**

FLUORONITROBENZENE.

**Swarts.** 115447. Orthofluornitrobenzene et nitration du fluorbenzene.

NITROBENZENE.

**Eckert.** Einwirkung einer Lösung von Schwefel in rauchender Schwefelsäure auf Nitrobenzol. *M.*, **34**, (1958).

1:2:3-TRINITROBENZENE.

**Koerner e Contardi.** 112414. La trinitrobenzina vicinale 1.2.3; un nuovo trinitrotoluene e prodotti dinitroalogenosostituiti corrispondenti.

1:2:4-TRINITROBENZENE.

**Koerner e Contardi.** 112415. La trinitrobenzina asimmetrica 1.2.4.

2-CHLORO-1:3-DINITRO-BENZENE.

**Borsche u. Rantscheff.** 109754. (Berichtigung zu A., **379**, betr. Schmelzpunkt.)

3:5-DICHLORO-4-BROMO-NITRO-BENZENE.

**Flürscheim.** 110913.

1-BROMO-2:6-DINITROBENZENE.

**Körner e Contardi.** 112414.

TRIBROMOIODONITROBENZENE.

**Jackson & Jones.** 112038.

HYDROCARBON  $C_7H_8$

Toluene.

**Cohen & Dutt.** 110197. The progressive bromination of toluene.

— & **Smithells.** 110198. Chlorination and bromination of substituted toluenes.

**Giua.** 111221. Löslichkeit einiger Nitroderivate des Toluols im festen Zustande.

**Holleman.** 111907. Bromuration du toluène.

— **Vermeulen et Mooy.** 111909. Nitration du toluène et de ses dérivés chlorés dans la chaîne latérale.

**J. D.** 112086. Sur l'oxydation électrolytique du toluène.

**Slothouwer.** 115154. Action of nitric acid on the three isomeric fluorotoluenes. (Dutch).

TRINITROTOLUENE.

**Kostevič.** 112488. Trinitrotoluène. (Russe.)

**Molinari u. Giua.** 113545. Ein Abfallprodukt aus der Fabrikation des Trinitrotoluols.

3:4:5-TRINITROTOLUENE.

**Körner e Contardi.** 112414.

4-CHLORO-3:5-DINITROTOLUENE

4-BROMO-3:5-DINITROTOLUENE

4-iodo-3:5-DINITROTOLUENE.

**Körner e Contardi.** 112414.

HYDROCARBON  $C_{13}H_{20}$

Phenylmethylethylpropylmethane

$CH_3.CH_2.CH_2.CPhMeEt$

**Halse, J. pr., 89, (452).**

HYDROCARBONS  $C_{14}H_{22}$

Phenyl-methyl-di-*n*-propylmethane

$(C_3H_7)_2CPh.CH_3$

**Halse, J. pr., 89, (453).**

$\omega\omega$ -Phenyldiethylbutane

$CH_3.CH_2.CH_2.CPhEt_2$

**Halse, J. pr., 89, (454).**

$\omega\omega\omega$ -Phenyldimethylisohexane

$CHMe_2.CH_2.CH_2.CPhMe_2$

**Halse, J. pr., 89, (455).**

HYDROCARBONS  $C_{15}H_{24}$

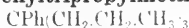
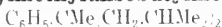
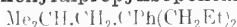
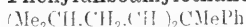
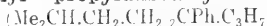
Phenylmethylethylisohexane

$CHMe_2.CH_2.CH_2.CPhMeEt$

And the isomeric phenylethyldipropylmethane

$(CH_3.CH_2.CH_2)_2CPhEt$

**Halse, J. pr., 89, (456).**

**Phenyldiethylisopentane**Halse, J. pr., **89**, (457).**HYDROCARBONS  $\text{C}_{16}\text{H}_{26}$** **Phenyltripropylmethane**Halse, J. pr., **89**, (459).**Phenylmethyldiisobutylmethane**Halse, J. pr., **89**, (458).**HYDROCARBON  $\text{C}_{17}\text{H}_{28}$** **Phenyldipropylisopentane**Halse, J. pr., **89**, (460).**HYDROCARBON  $\text{C}_{18}\text{H}_{30}$** **Phenyldiisoomylethane**Halse, J. pr., **89**, (461).**HYDROCARBON  $\text{C}_{19}\text{H}_{32}$** **Phenylethyldiisoomylmethane**Halse, J. pr., **89**, (462).**HYDROCARBON  $\text{C}_{20}\text{H}_{34}$** **Phenyl-*n*-propyldiisoomylmethane**Halse, J. pr., **89**, (463).**HYDROCARBON  $\text{C}_{21}\text{H}_{36}$** **Phenylisobutyldiisoomylmethane**Halse, J. pr., **89**, (464).**HYDROCARBONS  $\text{C}_n\text{H}_{2n-8}$** **HYDROCARBON  $\text{C}_8\text{H}_8$** and **Metastyrene**.

Stobbe, 115334. Polymerisationen und Depolymerisationen in Lösungen.

**HYDROCARBONS  $\text{C}_n\text{H}_{2n-12}$** **HYDROCARBON  $\text{C}_{10}\text{H}_8$** **Naphthalene.**

Fries, 111060. Bicyclische Verbindungen und ihr Vergleich mit dem Naphthalin.

Irinyl, 111994. Rohnaphtalin als Teeröl-Ersatz.

 **$\alpha$ -BROMONAPHTHALENE.**Jones & Lapworth, 112134.  $\alpha$ -Bromonaphthalene; its physical properties and application to the determination of water in moist alcohol.**2 : 3-DIBROMONAPHTHALENE.**

Wynne, 116247.

**CHLORODINITRONAPHTHALENE.**

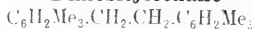
Krollpfeiffer, 112555. Einwirkung von Pyridin und Isochinolin auf 2,4 Dinitrochlornaphtalin.

**HYDROCARBON  $\text{C}_{11}\text{H}_{10}$**  $\alpha$ - and  $\beta$ -Methylnaphthalene  $\text{C}_{10}\text{H}_7\text{Me}$  and their NITRO-DERIVATIVES.Lesser, A., **402**, (9).**HYDROCARBON  $\text{C}_{14}\text{H}_{16}$**  **$\alpha$ -Tert Butylnaphthalene.**Späth, M., **34**, (2013).**HYDROCARBONS  $\text{C}_n\text{H}_{2n-14}$** **HYDROCARBON  $\text{C}_{12}\text{H}_{10}$** **Diphenyl.**

Cain &amp; Micklethwait, 110012. Configuration of diphenyl and its derivatives.

**HYDROCARBON  $\text{C}_{17}\text{H}_{20}$** **Benzyl-*p*-cymene**  $\text{C}_6\text{H}_5\text{Me}(\text{C}_3\text{H}_7)_2\text{C}_7\text{H}_7$ Rupe u. Tomi, B., **47**, (3064).**HYDROCARBON  $\text{C}_{18}\text{H}_{22}$** **Hexamethyldiphenyl.**

Berger, 109504. Ueber einige Derivate des 2.2'.4.4'.5.5'-Hexamethyldiphenyls.

**HYDROCARBON  $\text{C}_{10}\text{H}_{24}$** **Di- $\psi$ -cumyl-methane**  $\text{CH}_2(\text{C}_6\text{H}_2\text{Me}_3)_2$ Wenzel, M., **35**, (973).**HYDROCARBON  $\text{C}_{20}\text{H}_{26}$** ***s*-Dimesitylethane**Wenzel, M., **35**, (953).**HYDROCARBONS  $\text{C}_n\text{H}_{2n-16}$** **HYDROCARBON  $\text{C}_{14}\text{H}_{12}$** **Stilbene**  $\text{PhCH}:\text{CHPh}$ Sodium compound  $\text{PhCHNa}.\text{CHNaPh}$ Schlenk et alii, B., **47**, (475).



Also *p*-Methylstilbene, *oo'*- and *pp'*-dimethylstilbene and *m'pp'*-trimethylstilbene.

**Späth.** Neue Synthesen von Stilbenen. M., 35, (463).

HYDROCARBONS  $C_nH_{2n-18}$

HYDROCARBON  $C_{14}H_{10}$

**Anthracene.**

**Bodenstein.** 109686. Zur photochemischen Kinetik insbesondere der Polymerisation von Anthracen und Methylanthracen.

**Liebermann u. Beudet.** 112870. Einige Chlor-Substitutions- und Additionsprodukte des Anthracens.

**Schlenck et alii.** [Sodium-addition compound  $C_{14}H_{10}Na_2$ .] B., 47, (479).

**Phenanthrene.**

**Mayer u. Balle.** 113291. Pschorrsche Phenanthrensynthese.

**Tolane**  $PhC:CPh$

**Winther.** 116130. Dinitro-tolan und einige Tolan-Derivate.

HYDROCARBON  $C_{15}H_{12}$

**Methylanthracene.**

**Weigert u. Krüger.** 115961. Berichtigung zu der Mitteilung: „Über die Polymerisation des  $\beta$ -Methylanthracens“. [Photochemisches Äquivalentgesetz von Einstein.]

HYDROCARBONS  $C_nH_{2n-22}$

HYDROCARBON  $C_{19}H_{16}$

**Triphenylmethane**  $Ph_3CH$

**Biddle.** 109576. Color changes among dyes of the triphenylmethane series as influenced by the hydrogen ion concentration of acids of different dissociation constants. (On catalyses with weak acids, 3.)

**Stieglitz et alii.** 115330. The molecular rearrangement of triphenylmethylhydroxylamin. 115331: The molecular rearrangement of triphenylmethylbromamin.

Sodium derivative  $Ph_3CNa$

**Schlenk u. Marcus.** B., 47, (1664).

TRIPHENYLMETHYL.

**Schmidlin.** 114864. Triphenylmethyl.

HYDROCARBONS  $C_nH_{2n-24}$

HYDROCARBON  $C_{21}H_{18}$

1:2:3-Triphenylpropylene

$CHPh:CPh.CH_2Ph$

**Orechoff.** B., 47, (94).

HYDROCARBON  $C_nH_{2n-26}$

HYDROCARBON  $C_{20}H_{14}$

$\alpha\alpha'$ -Dinaphthyl.

2:2'-Diodo-1:1'-dinaphthyl

$C_{10}H_6I.C_{10}H_6I$

**Mascarelli e Brusa.** 113222. Sostanze aromatiche contenenti iodio plurivalente.

$\beta\beta'$ -Dinaphthyl.

**Mascarelli e Negri.** 113223. Azione dei riducenti sull' $\alpha\alpha'$ -dinitro- $\beta\beta'$ -dinaphthyl.

HYDROCARBONS  $C_nH_{2n-30}$

HYDROCARBON  $C_{22}H_{14}$

Dinaphthanthracene.

**Philippi.** M., 35, (375-382).

HYDROCARBON  $C_{16}H_{12}$

**Tetraphenylethane.**

**Sabatier et Murat.** 114721. Préparation du tétraphényléthane symétrique.

HYDROCARBON  $C_nH_{2n-34}$

HYDROCARBON  $C_{23}H_{22}$

1:2:3:4-Tetraphenylbutadiene

$C_6H_5CH:CPh.CPh:CHC_6H_5$

**Orechoff.** B., 47, (91).

HYDROCARBONS  $C_nH_{2n-36}$

HYDROCARBON  $C_{23}H_{22}$

**Phenyl-biphenyl- $\alpha$ -naphthylmethane**

Sodium derivative  $Ph.C_6H_4.CNaPhC_{10}H_7$

**Schlenk u. Marcus.** B., 47, (1668).

HYDROCARBON  $C_nH_{2n-40}$

HYDROCARBON  $C_{32}H_{24}$

**Tetraphenyl-*m*-xylylene**  $C_6H_4(CPh_2)_2$

**Garben.** 111124. Tetraphenyl-*m*-xylylen, ein metachinoider Kohlenwasserstoff.

**Klebahn.** 112320. Tetraphenyl-*m*-xylylen und einige Derivate desselben.

**1140 REDUCED BENZENOID HYDROCARBONS. CYCLIC HYDROCARBONS OTHER THAN BENZENOID HYDROCARBONS. TERPENES, &c.)**

**GENERAL.**

**Böcker.** 109692. Bestimmung des Kohlenwasserstoffgehaltes konzentrierter Citronenöle.

**Gurwitsch.** 111457. Chemie und Technologie des Erdöls 1913.

**Haworth & Fyfe.** 111657. Synthetic hydrocarbons allied to the terpenes.

**Kay & Morton.** 112240. Synthesis of benzoterpenes: derivatives of benzonor-*p*'-menthane.

**Lebeau et Picon.** 112722. Quelques hydrogénations par le sodammonium: carbures d'hydrogène.

**Meerwein.** 113328. Reaktionsmechanismus der Umwandlung von Bornenol in Camphen. I. Wasserabspaltung aus dem 2,2-Dimethylcyclohexanol-1. II. Wasserabspaltung aus dem 3-Isopropyl-1,1-methyl- $\alpha$ -oxäthylcyclopentan-1. III. Darstellung des 1,1-Methylacetylcyclopentans.

**Orechoff.** 113866. Eine neue Synthese einiger Inden-Derivate.

**Perkin.** 114044. Syntheses in the terpene group.

**Reclaire.** 114368. Fortschritte auf dem Gebiete der ätherischen Öle und Riechstoffe Juli 1913 bis August 1914.

**Rozé.** 114649. Recherches anatomiques, chimiques et pharmaceutiques sur le pin d'Alep et ses produits de sécrétion.

**Semmler et alii.** 11537-11540. Bestandteile der ätherischen Öle.

**Wallach.** 115885. Zur Kenntnis der Terpene und der ätherischen Öle. Reduktion von Carvoxim und von Eucarvoxim mit Palladiumwasserstoff. Dicarvelone und Dieucarvelone. 115886: Terpene und Campher. Zusammenfassung eigener Untersuchungen auf dem Gebiet der alicyclischen Kohlenstoffverbindungen.

**HYDROCARBONS  $C_nH_{2n}$**

**HYDROCARBON  $C_6H_{12}$**

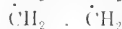
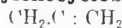
**Cyclohexane. Hexamethylene.**

**Grüttner.** Quecksilber-Derivate des Cyclohexans.

**HYDROCARBONS  $C_nH_{2n-2}$**

**HYDROCARBONS  $C_5H_8$**

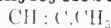
**Methylenecyclobutane**



So-called *vinyltrimethylene*.

**Favorsky u. Batalin.** B., 47, (1650).

**Methylcyclobutene**



So-called *ethylenetrimethylene*.

**Favorsky u. Batalin.** B., 47, (1650).

**HYDROCARBON  $C_6H_{10}$**

**Cyclohexene.**

*Cyclohexene phosphate*  $C_6H_{10}P_2O_4$

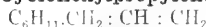
**Willstätter u. Sonnenfeld.** 116097. Verhalten ungesättigter Verbindungen gegen Phosphor und Sauerstoff.

**HYDROCARBONS  $C_9H_{16}$**

**Nopinane.**

**Semmler u. Feldstein.** B., 47, (385).

**Cyclohexylpropylene**



**Rességuier.** 114419. Les iodhydrines et alcoylodhydrines dérivées du cyclohexylpropène.

**HYDROCARBONS  $C_{10}H_{18}$**

**$\beta$ -Dihydrolimonene.**

**Semmler u. Feldstein.** B., 47, (386).

**Carane and the isomeric Tanacetane.**

**Semmler u. Feldstein.** B., 47, (386).

**HYDROCARBONS  $C_nH_{2n-4}$**

**HYDROCARBON  $C_5H_6$**

**Cyclopentadiene.**

**Grignard et Courtot.** 111358. Dérivés du cyclopentadiène et de son dimère.

**Hale & Thorp.** 111543. Studies in the cyclopentadiene series.

**HYDROCARBONS  $C_{10}H_{16}$**

**TERPENES.**

**General.**

**Deussen.** 110434. Untersuchungen in der Terpenreihe.

**Steinkopf u. Freund.** 115305. Einwirkung von Aluminiumchlorid auf Terpentinol.

### Camphene.

**Aschan.** 109181. Oxylativer Abbau des Camphens.

**Haworth & King.** 111658. Constitution and degradation products of camphene.

**Henderson, Heilbron & Howie.** 111722. Action of hypochlorous acid on camphene.

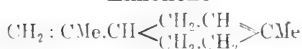
**Lipp.** 112915. Nitrocamphen II. Neue Übergänge zwischen Camphen- und Camphanreihe.

### Fenchene $C_{10}H_{16}$

Ozonisation.

**Komppa, B.,** 47, (936).

### Limonene



**Blumann u. Zeitschel.** Zur Autoxydation des Limonens. B., 47, (2623).

**Vavon.** [Reduction to carvomenthene  $C_{10}H_{16}$ .] Bl., [4], 15, (282).

### Menthene.

*Menthene phosphate*  $C_{10}H_{16}P_2O_4$

**Willstätter u. Sonnenfeld, B.,** 47, (2801).

### $\beta$ -Phellandrene.

**Francesconi e Sernagiotto.** 110966. Azione di  $HCl$  alcoolico sopra il  $\beta$ -fellandrene e meccanismo di trasformazione dei terpeni per mezzo degli acidi.

### Pinene.

**Frankforter & Poppe.** 110986. Polymerization of pinene.

### Thujene.

**Čugaev et Fomin.** 110295. Les thuyènes. (Russe.)

*Caoutchouc*

[v. etiam Rubber, 1860].

**Harries.** 111608. Konstitution des Kautschuks und verwandter Verbindungen.

**Holt.** 111920. Neuere Arbeiten auf dem Kautschukgebiete. (D-9042)

**Kirchhof.** 112309. Regenerierbarkeit des Kautschuks aus seinem Tetrabromid.

**Lichtenberg.** 112858. Umwandlungsprodukte der Hydrohalogenkautschukarten und ihre thermische Dissoziation.

**Spence u. Kratz.** 115245. Quellung von Kautschuk in organischen Flüssigkeiten.

**Steimmig** 115296; **Harries** 111605. Synthetisches Kautschuk aus Isopren.

## HYDROCARBONS $C_nH_{2n-6}$

### Sesquiterpenes.

**Asahina & Imai.** 109170. The sesquiterpene contained in Japanese calamus oil.

**Semmler et alii.** 115038. Einwirkung hoher Temperaturen auf die Sesquiterpene, Abspaltung von Terpinen, künstliche Darstellung der in vielen ätherischen Ölen enthaltenen blauen Verbindung. 115039; Synthesen in der Sesquiterpen- und Diterpen-Reihe.

### Cadinene.

**Lenz.** 112802. Cadinen aus *Daniella thurifera*.

### $\gamma$ -Caryophyllene $C_{15}H_{24}$

And its DIHYDRIDE  $C_{15}H_{26}$ . Also derivatives of  $\beta$ -caryophyllene.

**Deussen.** J. pr., 90, (318).

### Copaene

and DIHYDROCOPAENE  $C_{15}H_{26}$ .

**Semmler u. Stenzel.** B., 47, (2555).

### $\alpha$ - and $\beta$ -Costene.

**Semmler u. Feldstein.** 115037. Bestandteile des Costuswurzel-Öles.

### $\beta$ -Gurjunene.

**Semmler et alii.** 115038, 115040. Ostindisches Copaivabalsamöl.

### Zingiberene.

**Becker.** 109402. Zur Konstitutionsbestimmung des Zingiberens. Isozingiberen.

HYDROCARBONS  $C_nH_{2n-6}$ HYDROCARBON  $C_{10}H_{12}$ 

Naphthalene tetrahydride.

Lebeau et Picon. 112721. Hydrogénation par le sodammonium des carbures cycliques. Préparation du tétrahydure de naphthaline.

HYDROCARBONS  $C_nH_{2n-12}$ HYDROCARBON  $C_{18}H_{24}$ 

Benzylmethylenementhene

$$CHMe < \begin{smallmatrix} (C_6H_5).CH_2 \\ CH(C_7H_7).CH_2 \end{smallmatrix} > CH.CMe : CH_2$$

Rupe u. Tomi. B., 47, (3064).

HYDROCARBONS  $C_nH_{2n-16}$ HYDROCARBON  $C_{12}H_8$ Acenaphthylene  $C_{10}H_8 : C_2H_2$ 

Dziewoński u. Leyko. 110599. Thermochemische Umwandlung des Acenaphthylens und Synthese einiger höchstmolekularer Kohlenwasserstoffe.

HYDROCARBON  $C_{13}H_{10}$ 

Fluorene.

Sachs u. Öholm. 114729. Kondensationen der 1,2-Naphthochinonsulfosäure-(4).

HYDROCARBON  $C_{17}H_{18}$ 

Diphenylcyclopentane.

Liebig. 112877. Überführung des Dibenzalacetons in Derivate des Diphenylcyclopentans.

HYDROCARBON  $C_nH_{2n-20}$ HYDROCARBON  $C_{16}H_{12}$ 

Diphenylcyclobutadiene.

$$CPh < \begin{smallmatrix} CH \\ CH \end{smallmatrix} > CPh$$

Gastaldi e Cherchi. 111136. Sul difenilciclobutadiene simmetrico.

HYDROCARBONS  $C_nH_{2n-24}$ HYDROCARBON  $C_{15}H_{14}$ 

Phenyl-biphenylene-methane

Sodium derivative  $C_6H_4 > CPh.Na$   
 $C_6H_4$

Schenk u. Marcus. B., 47, (1669).

HYDROCARBONS  $C_nH_{2n-26}$ HYDROCARBON  $C_{21}H_{16}$ 

2:3-Diphenylindene

$$C_6H_4 < \begin{smallmatrix} CH_2 \\ CPh \end{smallmatrix} > CPh$$

Orechoff. B., 47, (95).

HYDROCARBONS  $C_nH_{2n-30}$ HYDROCARBON  $C_{24}H_{18}$ 

Diacenaphthyl  $[C_{10}H_7 < \begin{smallmatrix} CH \\ CH_2 \end{smallmatrix} >]_2$

Dziewoński u. Paschalski. 110600. Diacenaphthyl (Dinaphthylen-butan).

HYDROCARBONS  $C_nH_{2n-32}$ Heptacyclenes  $C_{24}H_{16}$ 

Dziewoński u. Paschalski. 110600.

HYDROCARBONS  $C_nH_{2n-36}$ HYDROCARBON  $C_{25}H_{20}$ 

1-Benzylidene-2:3-diphenyl-indene

$$C_6H_4 < \begin{smallmatrix} CCHPh \\ CPh : CPh \end{smallmatrix} >$$

Orechoff. B., 47, (93).

HYDROCARBONS  $C_nH_{2n-68}$ HYDROCARBON  $C_{45}H_{28}$ 

Fluorocyclene.

Dziewoński u. Leyko. B., 47, (1687).

## 1150 UNCLASSIFIED HYDROCARBONS.

Kawaguchi. 112238. Petroleum.

Romburgh, van & Wensink. 114579. New hydrocarbon  $[C_{10}H_{28}]$  from the pinacone of methylethylketone.

Schmidlin. 114863. Le tribi-phénylméthyle  $C(C_6H_4Ph)_3$ .

Windaus u. Resau. 116106. Oxydationsversuche mit Cholesten.

## ALCOHOLS.

### 1200 GENERAL.

Barendrecht. 109310. Alcoholumetry and rational fractionation.

Clemmensen. 110170. Allgemeine Methode zur Reduktion der Carbonylgruppe in Aldehyden und Ketonen zur Methylengruppe.

**English & Turner.** 110685. Viscosities of mixtures of formamide with alcohols.

**Fichter.** 110817. Elektrolytische Oxydation der Alkohole in ammoniakalischer Lösung.

**Kirpal.**  $\psi$ -Ester  $X'' < \begin{smallmatrix} C(OR)_2 \\ CO.O \end{smallmatrix} >$  von o-Dicarbonsäuren. M., **35**, (677).

**Klotz.** 112355. Berylliumverbindungen als Katalysatoren bei Veresterungen, im besonderen der tertiären Alkohole.

**Kötz.** 112419. Die Spaltungsercheinungen bei Trichlormethyl-R-carbinolen.

**Parry.** 113963. Synthesis of pinacones.

**Pickford & Kenyon.** 114120. The optical rotatory power of methyl-tert-butyl-, methylbenzyl-, methylphenylethyl- and methyl- $\alpha$  naphthyl-carbinols.

**Scheiber u. Herold.** 114821. Konstitutionsbestimmung von Enolen.

**Schmidlin et Garcia-Banus.** 114866. Réduction des alcools aromatiques au moyen des alcools aliphatiques.

**Stähler.** 115265. Addition von Kohlenoxyd an Alkohole. (Umsetzungen unter höheren Drucken.)

**Verkade.** 115783. Fettsäure und Alkohole. (Holländisch.)

## 1210 PARAFFIN-OLS.

### GENERAL.

**Boëseken et Eerden, van der.** 109704. Alcools aliphatiques et quelques dérivés dans le nitrobenzène comme dissolvant.

**Busolt.** 110901. Kohlehydrate der Gemüsearten.

**Cohn.** 110207. Die Bereitung von Spiritus aus Holz.

**Heux, le.** 111806. Divinylglycol, vinyl-allyl-carbinol and vinyl-propyl-carbinol. (Dutch.)

**Ishizaka.** 112008. Hexahydro-pseudojonon und einige Derivate.

**Marshall & Acree.** 113206. Reversible addition of alcohols to nitriles catalyzed by ethylates.

**Palomaa.** 113934. Alkoxylderivate aliphatischer Alkohole, Säuren und Ester.

(D-9042)

**Wolpert.** 116204. Einwirkung des Äthyl- und Methylalkohols auf den Kristallwassergehalt einiger anorganischer Salze.

### MERCAPTANS.

**Plotnikov.** 114173. Synthèse des mercaptanes. (Russ.)

### ALCOHOLS $C_nH_{2n+2}O$

#### ALCOHOL $CH_3O$

##### Methyl alcohol.

**Bone & Davies.** 109729. Thermal decomposition of methyl alcohol.

**Müller u. Hochstetter.** 113615. Anodische Wasserstoffentwicklung bei der Elektrolyse von Methylalkohol und Formaldehyd.

**Sernaggiotto.** 115064. [Azione del  $P_2O_5$  sull'alcool metilico.]

#### ALCOHOL $C_2H_5O$

##### Ethyl alcohol.

**Chenard.** 110119. Les principes de la distillation de l'alcool.

**Gibbs.** 111200. Die Gewinnung von Alkohol und Zucker aus dem Saft der Nipapalme.

**Junien.** 112172. La fabrication de l'alcool éthylique par la sciure de bois (en France en 1909).

**Kilpi.** 112297. Einwirkung von Chlorwasserstoffsäure auf Alkohol.

**Richard.** 114444. Procédés rapides pour la recherche de la substitution de l'alcool dénaturé à l'alcool rectifié.

**Toninelli.** 115600. Réaction spécifique de l'alcool éthylique; manière de l'identifier en présence de l'aldéhyde de l'acétone, de l'alcool méthylique.

### $\beta$ -CHLOROETHYL ALCOHOL

#### $ClCH_2.C_2H_4.OH$

*Stearyl, palmityl, lauryl, and heptoyl derivatives.*

**Fourneau et Page.** Bl., [4], **15**, (546).

### $\beta$ -FLUOROETHYL ALCOHOL $CH_2F.C_2H_4.OH$ and $\beta$ -Fluoroethyl acetate.

**Swarts.** 115446. Alcool monofluoré et fluoracétine éthylique.

### ETHYL MERCAPTAN.

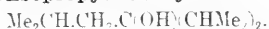
**Neuberg u. Nord.** 113690. Phytochemische Bildung von Äthylmercaptan.

**ALCOHOL  $C_5H_{12}O$** **n-Amyl alcohol.**

Neuberg u. Nord. 113691. Bildung von n-Amylalkohol durch Hefe. Natürliches Vorkommen von n-Amylalkohol.

**ALCOHOL  $C_{10}H_{22}O$** **Tetrahydrogeraniol  $C_{10}H_{21}OH$** 

Ishizaka. B., 47, (2453).

**ALCOHOL  $C_{11}H_{24}O$** **Diisopropylisobutylcarbinol**

And the homologous diisopropylisoamylcarbinol.

Murat et Amoureux. 113636.

**ALCOHOL  $C_{12}H_{26}O$** **Dipropylisoamylcarbinol.**

Vanin. 115741. Action sur son chlorhydrine du carbonate de nickel. (Russ.)

**ALCOHOL  $C_{13}H_{28}O$** **Ethyl-diisoamylcarbinol**

Halse. J. pr., 89, (461).

**ALCOHOLS  $C_{14}H_{30}O$** **Tetradecyl alcohol**

And the iodide  $C_{14}H_{29}I$

Majima & Nakamura. 113102.

**n-Propyldiisoamylcarbinol**

Halse. J. pr., 89, (463).

**ALCOHOL  $C_{22}H_{46}O$** **Docosyl alcohol**

$C_{22}H_{45}OH$  and docosyl iodide

Meyer et alii. M., 34, (1129).

**DIOLS.**

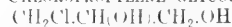
Bainbridge. 109245. Conversion of dibromides of the type of ethylene dibromide into the corresponding glycols.

Franke. Abnormes Verhalten einiger 1:3-Dioxyparaffine. M., 34, (1893).

——— u. Lieben. 110981. Einwirkung von Schwefelsäure auf höhere, diprimäre Glykole.

**ALCOHOLS  $C_nH_{2n+2}O_2$** **ALCOHOL  $C_3H_8O_2$** **Propane-1:3-diol  $CH_2(CH_2OH)_2$** 

Bromirski. 109899. Quelques dérivés tétrasubstitués du propane-diol-1.3.

**Propylene glycol.****CHLOROPROPYLENE GLYCOL**

Diacetyl derivative.

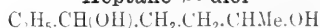
Nivière. Bl. [4], 15, (82).

**ALCOHOLS  $C_6H_{14}O_2$**  **$\alpha$ -Hexylene glycol  $HO[CH_2]_6OH$** 

Franke u. Lieben. M., 35, (1431).

**Hexane diol  $HO.CH_2.CMeEt.CH_2.OH$** 

Franke. M., 34, (1902).

**ALCOHOLS  $C_7H_{16}O_2$** **Heptane  $\beta$ -diol**

Wohlgemuth. C.R., 159, (80).

**Heptane diol  $(HO.CH_2)_2CMe.C_3H_7$** 

Franke. M., 34, (1904).

**ALCOHOL  $C_8H_{18}O_2$**  **$\alpha$ - $\theta$ -Octylene glycol**

Franke u. Lieben. M., 35, (1431).

**TRIOLS.****ALCOHOLS  $C_nH_{2n+2}O_3$** **ALCOHOL  $C_3H_8O_3$** **Glycerol.**

Chattaway. 110106. Interaction of glycerol and oxalic acid.

François et Boismenu. 110973. La recherche et le dosage de la glycérine libre ou combinée. Application aux glycérophosphates. Dosage du phosphore dans les glycérophosphates par voie entièrement humide.

Maillard. 113096. Action de la glycérine et des sucres sur les acides  $\alpha$  aminés: cycloglycylglycines et polypeptides; mélanoidines et matières humiques. 113097: Synthèse de polypeptides par action de la glycérine sur le glyccol; étude dynamique.

Nivière. 113748. La glycérine et l'alcool diglycérique. 113749: Une nouvelle préparation de la chlorodi-acétine dissymétrique de la glycérine.

**Skopnik.** 115110. Synthese dreifach gemischter Glyceride.

**Voisenet.** 115832. Un ferment contenu dans les eaux agent de déshydratation de la glycérine.

#### NITROGLYCERIN.

**Chiaraviglio e Corbino.** 110125. La distillazione della nitroglicerina a bassa temperatura.

**Dreger.** 140535. Nitroglycerin.

**Hibbert.** 111823-111824. Preparation, crystalline structure, and physical properties of the two forms of solid nitroglycerine.

**Hyde.** 111982. Boiling points of solutions of nitroglycerin. 111983: Separation of nitroglycerin from nitro-substitution compounds.

#### MONO- AND DI-ACETYL DERIVATIVES OF GLYCEROL.

**Wegscheider u. Zimmerlikar.** M., 34, (1961).

#### GLYCIDE.

**Nivière.** 113750. Préparation du glycide.

#### GLYCEROPHOSPHORIC ACID.

**Grimbert et Bailly.** 111360. Un procédé de diagnose des monoéthers glycérophosphoriques et sur la constitution du glycérophosphate de sodium cristallisé.

**King & Pyman.** 112301. Synthesis of  $\alpha$ - and  $\beta$ -glycerylphosphates.

**Rogier.** 114547. Les glycérophosphates.

#### TETRA-OLS.

ALCOHOLS  $C_nH_{2n+2}O_4$

ALCOHOL  $C_6H_{10}O_4$

#### Erythritol.

**Zernei.** 116298. Die Struktur des Erythrins



#### HEXA-OLS.

ALCOHOLS  $C_nH_{2n+2}O_6$

ALCOHOLS  $C_6H_{14}O_6$

#### Sorbitol.

**Embden u. Griesbach.** Schicksal des d-Sorbit in der Leber. H., 91, (250).

#### Mannitol.

**Irvine & Paterson.** 112001. The constitution of mannitoltriacetone. 112002: The formation of ethers from mannitol. An example of steric hindrance.

**Magnanini.** 113082. Combinazione dell'acido borico colla mannite.

#### 1220 UNSATURATED OPEN CHAIN OLS.

**Adriani.** 109028. Action of xanthodrol on amides and amines. (Dutch.)

**Dupont.** 110590. Les  $\gamma$  glycols acétyléniques et les cétohydrofuranes qui en dérivent.

**Lespieau.** 112816. Divers composés acétyléniques. 112818: Passage des éthers diméthyliques des glycols acétyléniques à ces glycols. 112819: Obtention de dérivés acétyléniques vrais à partir du bipropargyle.

**Salkind.** 114745. Hydrogénation des  $\gamma$ -glycols acétyléniques. (Russ.)

ALCOHOLS  $C_nH_{2n}O$

ALCOHOL  $C_3H_6O$

#### Allyl alcohol

**Kœhler.** 111395. Préparation.

ALCOHOL  $C_4H_8O$

#### Butenyl alcohol

$CH_2:CH.CH_2.CH_2.OH$

**Zelinka.** 116288. Vinyläthylalkohol.

ALCOHOLS  $C_nH_{2n-2}O$

ALCOHOL  $C_{10}H_{18}O$

#### Linalool

$CM_2:CH.CH_2.CH_2.CM_2.OH).CH:CH_2$

**Barbier et Locquin.** 109300-109301.

**Paolini e Divizia.** 113942. Sui linaloli isomeri, e sulla scissione del linalolo inattivo negli antipodi ottici.

#### DIOLS.

ALCOHOL  $C_4H_8O_2$

#### Dioxybutinene

$HO.CH_2.C:CH_2.OH$

DIMETHYL ETHER

$MeO.CH_2.C:CH_2.OMe$

**Lespieau.** C.R., 158, (707).

ALCOHOL  $C_8H_8O_2$ 

## Dioxypentinene

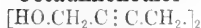


DIMETHYL ETHER.

Lespieau. C.R., 158, (707).

ALCOHOL  $C_8H_{10}O_2$ 

## Octadiinenediol



and derivatives.

Lespieau. C.R., 158, (707, 1187).

## 1230 BENZENOID-OLS.

## GENERAL.

**Börnstein.** 109699. Die Phenole des Torfkoksteers.

**Bortini.** 109757. Absorptionsspektren der Lösungen einiger aromatischer Nitroverbindungen in Mischungen von Äthylalkohol und Wasser.

**Boyd & Marle.** 109808. Velocities of combination of sodium derivatives of phenols with olefine oxides.

**Braun u. Kirschbaum.** 109843. Synthesen in der fettaromatischen Reihe.

**Brenans.** 109858. Composés aromatiques iodés.

**Clemmensen.** 110170. Eine allgemeine Methode zur Reduktion der Carbonylgruppe in Aldehyden und Ketonen zur Methylengruppe.

**Dey.** 110439. Condensation of ethyl  $\alpha$ -chloroacetate with phenols.

**Dupont.** 110592. Les isomères stéréochimiques de quelques  $\gamma$ -glycols.

**Fichter u. Stocker.** 110821. Elektrochemische Oxydation aromatischer Phenole.

**Fries et alii.** 111062. o-Pseudobromide des Thymols und des o-Isopropylphenols und ihre Umwandlung in Cumaranderivate.

**Gibbs & Robertson.** 111201. Migration of *p*-halogen atoms in phenols.

**Harding.** 111600. Substitution in aromatic hydroxy-compounds; acetyl-nitro-substitution.

**Hutchinson u. Smiles.** 111974. Benzyl-mercapto-acetal und  $\beta$ -Phenylmercapto-propionaldehyd.

**Jones & Lapworth.** 112135. Kinetics of the decomposition of acyl derivatives of phenols by means of alcohol in presence of acids and alkalis.

**Kovache.** 112497. Action de l'acide formique sur les triarylcannabinols.

**Lehmnnn.** 112759. Kondensation von  $\beta$ -Ketonsäureestern mit Phenolen zu Chromonen.

**McCombie & Scarborough.** 113052. Velocity of saponification of acyl derivatives of substituted phenols; phenyl benzoate.

**Meyer et alii.** 113435. Kupplung der Phenole und Phenoläther mit Diazoverbindungen.

**Pollak.** 114182. Sulfurierung der Thiophenoläther.

—— u. **Wienerberger.** 114183. Substituierte meta-Dimerkaptobenzole.

**Pummerer u. Cherbuliez.** Dehydromethylnaphthol. B., 47, (2957).

—— u. **Frankfurter.** 114273. Ein neues organisches Radikal.

**Seeburg.** 115020. Die Kondensationen von Di- und Triphenylcarbinol mit einwertigen Phenolen und Phenoläthern.

**Smyth.** 115192. Use of sulphuryl chloride in alkylation of phenols.

**Tiffeneau et Fourneau.** 115573. Détermination de la constitution des iodhydrines par action des amines tertiaires. Iodhydrines dérivées du styrène.

**Torrey & Brewster.** 115602. Hydrates of oxy-aldehydes and ketones; alkali-insoluble naphthols.

**Villedieu.** 115809. Éthers de l'acide méthylpicrique.

**Weinland et alii.** 115873, 115876, 115878. Eisenverbindungen der Phenole.

**Willson u. Meyer.** Überführung aromatischer Sulfosäuren in Phenole. B., 47, (3160).

**Zincke u. Röse.** 116309. 3-Nitrotolyl-4-schwefelchlorid.

PHENOLS  $C_nH_{2n-6}O$ PHENOL  $C_6H_6O$ 

**Essex.** 110712. Volumenflächen des flüssigen Phenols.



**Hunter et alii.** 111969. A catalytic decomposition of some phenol silver salts by alkyl iodides.

**Mason.** 113231. Die Abscheidung der Carbonsäure aus den Ölen der Kohlenteerdestillation.

**Meyer & Bergius.** Darstellung von Phenol aus Chlorbenzol. B., **47**, (3155).

**Kühl.** 112577. Phenol-Formaldehydkondensationen unter Benutzung von Casein als Kontaksubstanz.

**Schneider u. Wrede.** 114903. Anlagerung von Phenol an Senföle.

**Segaller.** 115027. The relative activities of certain organic iodo-compounds with sodium phenoxide in alcoholic solution. Part III. The temperature-coefficients. 115028: Part IV. The influence of the solvent.

**Weinland u. Denzel.** 115977. Verbindungen des Phenols mit Alkali- und Erdalkali-Metallsalzen verschiedener Säuren.

**Wichelhaus.** 116056. Oxydation des Phenols.

*Compound with potassium acetate.*

**Weinland u. Denzel.** B., **47**, (2990).

6:3-1-DIHOPOPHENOL and (6:5:3:1)-TRIIHOPOPHENOL. *Ethyl ethers.*

**Brenans.** BL., [4], **15**, (382).

TRINITROPHENOL  $C_6H_2(NO_2)_3OH$   
*Picric acid.*

**Sander** 114763; **Pfeiffer** 114088. Pikrinsäure als Urtitersubstanz für die Jodometrie und Acidimetrie und über die jodometrische Titration von Säuren.

*Methyl ether (Trinitroanisole).*

**Broadbent & Sparre.** 109885. Nitration of anisol to tri-nitro-anisol.

**Masland & Sparre.** 113228. Hydrolysis of tri-nitro-anisol by alkalis and water.

**Kohn u. Grauer.** Trinitroanisol addiert sich glatt an tertiäre Basen. M., **34**, (1751).

## PHENOLS $C_6H_6O$

*m*-Cresol  $CH_3.C_6H_4.OH$  [3:1]

**Zipper.** 116313. Halogensubstituiertes Metakresol und Derivate.

*p*-Cresol  $Me.C_6H_4.OH$  [4:1]

*p*-THIOCRESOL  $C_6H_7SH$

*Toluene p-sulphur chloride*  $C_6H_7.SCl$   
Derivatives, including  $NO_2.C_6H_3Me.SCl$ ;  
 $NO_2.C_6H_3Me.SCN$ ;  $NO_2.C_6H_3Me.S.OMe$ ;  
 $NO_2.C_6H_3Me.S.NH_2$  and  
 $NO_2.C_6H_3Me.S.NHMe$ .

**Zincke u. Röse.** A., **406**, (103).

## PHENOLS $C_6H_{10}O$

### Xylenols

**Crossley & Renouf.** 110284. Bromoxylenols from dimethyldihydroresorcin.

## PHENOLS $C_{10}H_{14}O$

**Carvacrol**  $Me_2CH.C_6H_3Me.OH$  [4:1:2]

**Sabatier et Mailhe.** 114716. Les éthers oxydes du carvacrol.

### Thymol.

**Don.** 110506. Ein Thymol-Menthol-Emulsoid in Glycerin.

### *p*-Oxyisobutylbenzene.

*Methyl ether.*

**Späth.** M., **34**, (2004).

## PHENOLS $C_{11}H_{16}O$

### *p*-Methylthymol

$Me_2CH.C_6H_4Me_2(OH)$  [6:4:3:1]

**Clemmensen.** B., **47**, (62).

### *p*-Oxyisoamylbenzene.

*Methyl ether.*

**Späth.** M., **34**, (2005).

## PHENOL $C_{12}H_{18}O$

### *p*-Oxyisohexylbenzene.

*Methyl ether.*

**Späth.** M., **34**, (2005).

## ALCOHOLS $C_nH_{2n-6}O$

### ALCOHOL $C_9H_{12}O$

### Benzylmethylcarbinol.

**Kenyon & Pickard.** 112276. Optical rotatory powers of the normal esters of methylbenzylicarbinol.

## ALCOHOL $C_{11}H_{16}O$

### $\delta$ -Phenyl- $\beta$ -methylbutyl alcohol

$C_6H_5.CH_2.CH_2.CHMe.CH_2.OH$

**Braun u. Kirschbaum.** B., **47**, (262).

ALCOHOLS  $C_{17}H_{18}O$ 

$\epsilon$ -Phenyl- $\beta$ -methylamyl alcohol  
 $C_6H_5[CH_2]_3CHMe.CH_2OH$

Braun u. Kirschbaum. B., 47, (264).

ALCOHOLS  $C_{13}H_{20}O$ 

Phenyldiisopropylcarbinol

$(Me_2CH)_2.CPh.OH$

Murat et Amoureux. Bl. [4], 15, (161).

$\epsilon$ -Phenyl- $\beta\delta$ -dimethylamyl alcohol  
 $CH_2Ph.CHMe.CH_2.CHMe.CH_2OH$

Braun u. Kirschbaum. B., 47, (267).

ALCOHOLS  $C_nH_{2n-6}O$ ALCOHOL  $C_{13}H_{18}O$ 

$\epsilon$ -Phenyl-di- $\delta$ -methylpentenol  
 $C_6H_5.CH(OH).CMe_2.C_3H_5$

Haller et Bauer. C.R., 158, (825).

PHENOLS  $C_nH_{2n-12}O$ PHENOLS  $C_{10}H_8O$ 

## Naphthols.

Hinsberg. 111848.  $\alpha$ -Naphtholsulfid und Iso- $\beta$ -naphtholsulfid.

Sen-Gupta. 115050. Condensation of ketones with  $\alpha$ -naphthol.

PHENOLS  $C_{11}H_{10}O$ 

3-Methyl-1-naphthol  $Me.C_{10}H_6.OH$

Lesser. A., 402, (42).

## 1-Methyl-2-naphthol.

Fries. 111059. Autoxydation.

Triphenylcarbinyl ether  $MeC_{10}H_6O.CPh_3$

Pummerer u. Cherbuliez. B., 47, (2957).

ALCOHOLS  $C_nH_{2n-12}O$ ALCOHOL  $C_{17}H_{22}O$ 1-Naphthyl- $n$ -hexyl-carbinol.

Kenyon & Pickard. 112276. The rotatory power of 1-naphthyl- $n$ -hexyl-carbinol and its esters.

PHENOLS  $C_nH_{2n-14}O$ PHENOLS  $C_{13}H_{12}O$ 

## 2-Isopropenyl-1-naphthol

$CH_2 : CMe.C_{10}H_6.OH$

Preissecker. M., 35, (889).

 $\beta$ -Isopropenyl- $\beta$ -naphthol

$HO.C_{10}H_6.CMe : CH_2$

Acetyl derivative.

Lammer. M., 35, (174)

 $\alpha$ -Oxydiphenylmethane. Methyl ether.

Späth. M., 34, (1998).

ALCOHOLS  $C_nH_{2n-14}O$ ALCOHOL  $C_{13}H_{12}O$ 

## Benzhydryl.

Sabatier et Murat. 114721. Préparation du benzhydryl ou du tétraphényléthane symétrique.

ALCOHOL  $C_{15}H_{24}O$ 

2 : 4 : 5 : 2' : 4' : 5'-Hexamethylbenzhydryl  $(C_6H_2Me_3)_2CH.OH$

Wenzel. M., 35, (987).

ALCOHOLS  $C_nH_{2n-22}O$ ALCOHOL  $C_{19}H_{16}O$ Triphenylcarbinol  $CPh_3.OH$ 

Copisarow. 110237. Formation.

ALCOHOLS  $C_nH_{2n-26}O$ ALCOHOL  $C_{21}H_{16}O$ Dinaphthylcarbinol  $(C_{10}H_7)_2CH.OH$ 

Tschitschibabin u. Magidson. 115646. Einwirkung der Phosphorsäure auf das Di- $\alpha$ -naphthylcarbinol.

PHENOLS  $C_nH_{2n-40}O$ PHENOL  $C_{31}H_{22}O$ Di- $\alpha$ -naphthylcarbinyl- $\alpha$ -naphthol

$HO.C_{10}H_6.CH(C_{10}H_7)_2$

Acetyl derivative.

Preissecker. M., 35, (889).

## DIOLS.

Remmert. 114404. Aromatische Glycole.

Simonis u. Remmert. 115118. Einige fettaromatische Glykole.

PHENOLS  $C_nH_{2n-6}O_2$ PHENOLS  $C_6H_6O_2$ 

Gray & Cruikshanks. 111336. Method of separating the dihydroxybenzenes.

**Pyrocatechol**  $C_6H_4(OH)_2[1:2]$ *Pyrocatechin, Catechol.*

**Jackson & Kelley.** 112039. The action of nitric acid on heptachlorpyrocatechinorthoquino hemiether.

**Weinland u. Denzel.** 115974-115977. Brenzcatechin-Verbindungen des Aluminiums und des Magnesiums, sowie über einige Alkalisalze des Brenzcatechins. Verbindungen des Brenzcatechins mit Alkalisalzen von Carbonsäuren und mit Alkali- bzw. Erdalkali-Metallsalzen verschiedener Säuren.

CHLORO-iodo-PYROCATECHOL.

*Dimethyl ether.*

**Seer u. Ehrenreich.** M., 34, (645).

THIOPYROCATECHOL  $C_6H_4(OH)(SH)$   
*o-Phenolmercaptan.*

**Siebert.** 115091.

DITHIOPYROCATECHOL  $C_6H_4(SH)_2$   
and its *diacetyl derivatives*. Also the compound  $C_6H_4(S.CH_2.CO_2H)_2$

**Pollak.** M., 34, (1673).

**Resorcinol**  $C_6H_4(OH)_2[1:3]$ *Resorcin.*

**Andeer.** 109082. Resorcin und seine synthetischen Farbstoffpräparate als epileptogene Substanzen.

**Kehrmann u. Loth.** 112257. Resorcin-benzoin (3-Oxy-9-phenyl-fluoron).

THIORESORCINOL  $C_6H_4(SH)(OH)$ 

**Zincke u. Ebel.** B., 47, (923).

DITHIORESORCINOL  $C_6H_4(SH)_2$ *Dichloro derivative.*

**Pollak u. Wienenberger.** M., 35, (1467).

*Dibenzyl ether.*

**Finzi.** 110840. Dibenziltioresorcina e dibenziltioidrochinone  $C_6H_4(SC_7H_7)_2$ .

**Quinol**  $C_6H_4(OH)_2[1:4]$ *Hydroquinone.*

**Maldiney.** 113105. Une réaction colorée présentée par l'hydroquinone à l'état solide.

**Finnow.** 114154. L'oxydation simultanée de l'hydroquinone et du sulfite de sodium.

**Seyewetz et Paris.** 115075. Les hydroquinones monobromosulfariques et leur transformation en monobromosulfonones.

THIOQUINOL  $C_6H_4(OH)SH$   
and derivatives.

**Zincke u. Ebel.** B., 47, (1100).

DITHIOQUINOL.

*Dibenzyl ether*  $C_6H_4(SC_7H_7)_2$ 

**Finzi.** 110840.

**PHENOL**  $C_7H_8O_2$ **2:4-Dioxy-1-methylbenzene**

3:5:6-TRIBROMO DERIVATIVE.

*Tribromocresorcinol.*

**Blanksma.** 109647.

**PHENOL**  $C_{20}H_{34}O_2$ **Tetradecylpyrocatechol** $C_{14}H_{29}.C_6H_3(OH)_2$ *Dimethyl ether*  $C_{14}H_{29}.C_6H_3(OMe)_2$ 

**Majima & Nakamura.** 113102.

**Hydrourushiol**  $C_{20}H_{34}O_2$  or  $C_{21}H_{36}O_2$ 

Also lead compound  $C_{20}H_{32}PbO_2$ , dibenzoyl derivative  $C_{14}H_{29}C_6H_3(OBz)_2$  or  $C_{15}H_{31}.C_6H_3(OBz)_2$ , Bromodiacetyl derivative  $C_{14}H_{29}.C_6H_3Br.OAc)_2$ , Dibromo- and dinitroacetyl derivatives, bisdinitrobenzoyl derivative, and the amino- and dinitro-derivatives of the dimethyl ether.

**Majima & Nakamura.** 113101.

**PHENOL**  $C_{21}H_{36}O_2$ **Pentadecylpyrocatechol** $C_{15}H_{31}.C_6H_3(OH)_2[4:2:1]$ DIMETHYL ETHER  $C_{15}H_{31}.C_6H_3(OMe)_2$ *Pentadecylveratrole.*

**Majima & Nakamura.** 113102.

**PHENOL**  $C_{27}H_{38}O_2$ **Hexadecylpyrocatechol** $C_{16}H_{33}.C_6H_3(OH)_2[4:2:1]$ DIMETHYL ETHER  $C_{16}H_{33}.C_6H_3(OMe)_2$ *Hexadecylveratrole.*

**Majima & Nakamura.** 113102.

**ALCOHOLS**  $C_nH_{2n-6}O_2$ **ALCOHOL**  $C_3H_{10}O_2$ **Phenylethylene glycol** $C_6H_5.CH(OH).CH_2.OH$ *Styrolene alcohol.*

**Evans & Morgan.** 110727. The preparation and the oxidation of styrolene alcohol.

ALCOHOL  $C_{10}H_{14}O_2$ 

Phenylbutanediol  $(HO.CH_2)_2CMePh$   
 Franke, M., 34, (1907).

ALCOHOL  $C_{14}H_{22}O_2$ 

Oxypropylphenyldiethylcarbinol

 $HO.CHEt.C_6H_4.CEt.OH$ 

o-, m-, and p-isomerides.

Simonis u. Remmert. B., 47, (2307).

PHENOLS  $C_nH_{2n-6}O_2$ PHENOL  $C_9H_{10}O_2$ 

METHYL ETHER  $HO.C_6H_3(OMe).C_3H_5$   
*Eugenol.*

Weinland u. Neff. 115978. Verbindungen des Eugenols mit Eisen.

Compound

$$\left[ Fe \left\{ O.C_6H_3(OMe).C_3H_5 \right\}_4 \right] Na \frac{1}{2} aq$$

Weinland u. Hermann. 115978.

PHENOL  $C_{20}H_{32}O_2$ 

Tetradecenylpyrocatechol

 $(HO)_2C_6H_3.CH:CH.C_{12}H_{25}$ DIMETHYL ETHER  $(MeO)_2C_6H_3.C_{14}H_{27}$ *Tetradecenylveratrole.*

Majima &amp; Nakamura. 113102.

PHENOLS  $C_nH_{2n-12}O_2$ PHENOL  $C_{10}H_8O_2$ 1 : 6-Dioxynaphthalene  $C_{10}H_6(OH)_3$ 

Fischer u. König. 110898. Einwirkung von Phthalsäure-anhydrid auf 1.6-Dioxy-naphthalin. Bildung von 6.6'-Dioxy-naphthofluoran.

1 : 4-Dioxynaphthalene.

4 : 1 THIODIOXYNAPHTHALENE

 $C_{10}H_6(OH)_2SH$ *Naphtholmercaptan.*

Ruppersberg. 114688. 1-Naphtol-4-merkaptan.

PHENOL  $C_{15}H_{14}O_2$ 

2-Oxy-3-naphthyl-isopropyl alcohol

 $HO.C_{10}H_6.CMe_2.OH$ 

Lammer. M., 35, (172).

PHENOL  $C_{15}H_{16}O_2$ 

1 Oxy-2-naphthyl-diethyl-carbinol

 $HO.C_{10}H_6.CEt_2.OH$ 

Preisseecker. M., 35, (889).

PHENOL  $C_nH_{2n-14}O_2$ PHENOL  $C_{14}H_{14}O_2$ 

mm-Dioxydibenzyl.

DIMETHYL ETHER  $C_{14}H_{12}(OMe)_2$ 

Späth. M., 34, (1998).

ALCOHOLS  $C_nH_{2n-14}O_2$ ALCOHOL  $C_{18}H_{22}O_2$ 

Di-p-tolyl-butanediol

 $C_7H_7.CH(OH).CH_2.CH_2.CH(OH).C_7H_7$ 

Dupont. C.R., 158, (714).

ALCOHOLS  $C_nH_{2n-12}O_2$ ALCOHOL  $C_{18}H_{16}O_2$ 

Di-p-tolyl-butenediol

 $C_7H_7.CH(OH).C:C.CH(OH).C_7H_7$ 

Dupont. C.R., 158, (714).

PHENOLS  $C_nH_{2n-26}O_2$ PHENOL  $C_{22}H_{18}O_2$ 

2 : 2'-Dimethyl-4 : 4'-dinaphthol

 $HO.C_{10}H_5Me.C_{10}H_5Me.OH$ 

Lesser. A., 402, (45).

PHENOLS  $C_nH_{2n-28}O_2$ PHENOL  $C_{23}H_{16}O_2$ 

2-Oxy-3-naphthyldiphenylcarbinol

 $HO.C_{10}H_6.CPh_2.OH$ 

and the corresponding Oxynaphthyldibenzylcarbinol.

Lammer. M., 35, (177).

PHENOLS  $C_nH_{2n-40}O_2$ PHENOL  $C_{31}H_{22}O_2$ 2-Oxy-3-naphthyl-di- $\alpha$ -naphthyl-carbinol  $HO.C_{10}H_6.C(C_{10}H_7)_2.OH$ 

Lammer. M., 35, (184).

TRIOLS.

PHENOLS  $C_nH_{2n-6}O_3$ PHENOLS  $C_6H_6O_3$ Pyrogallol  $C_6H_3(OH)_3$  [1 : 2 : 3]

Bach. 109226. Purpurogallin-Ausbeuten bei der Oxydation des Pyrogallols mittels Peroxydase und Hydroperoxyd.

Weinland u. Denzel. 115976. Eine Pyrogallol-Eisen-Verbindung.

**Phloroglucinol.**

**Sera.** 115058. Phloroglucinglukuron-säure.

**Votoček & Potměšil.** 115815. Le dosage de la phloroglucine.

**Wenzel.** Kondensation des Phloroglucins mit Aldehyden. *M.*, **34**, (1915).

**Oxyquinol**  $C_6H_3(OH)_3[1:2:4]$

*Oxyhydroquinone.*

**Monti.** 113553. Azione del cloruro di alluminio sul triacetato dell'ossidrochinone.

1:3-DIOXY-4-SULPHYDROBENZENE

$C_6H_3(OH)_2SH$

*Dimethyl ether*  $C_6H_3(OMe)_2SH$ .

**Pollak u. Wienenberger.** *M.*, **35**, (1467).

TRISULPHYDROBENZENE  $C_6H_3(SH)_3[1:2:4]$   
Derivatives.

**Pollak.** *M.*, **35**, (1445).

**PHENOLS**  $C_3H_4O_3$

**Ethylpyrogallol**

$C_6H_2Et(OH)_3[1:2:3:4]$

**Clemmensen.** *B.*, **47**, (57).

**Dioxymethylbenzyl alcohol**

$(HO)_2C_6H_2Me.CH_2.OH$

METHYLENE ETHER and DIMETHYL ETHER

$(MeO)_2C_6H_2Me.CH_2.OH$

**Robinson (Mrs).** 114533. Reaction of homopiperonyl and of homoveratryl alcohols.

**PHENOL**  $C_{10}H_{14}O_3$

**Diethylpyrogallol**

$C_6HEt_2.OH)_3[1:5:2:3:4]$

**Clemmensen.** *B.*, **47**, (58).

**PHENOL**  $C_nH_{2n-12}O_3$

**PHENOL**  $C_{10}H_8O_3$

1:4:8-Trioxynaphthalene.

*α-Hydrojuglone.*

**Willstätter u. Wheeler.** 116099. Isomerie der Hydro-juglone.

**TETROLS.**

**PHENOLS**  $C_nH_{2n-10}O_4$

**PHENOLS**  $C_6H_8O_4$

1:3:4:6-Tetraoxybenzene.

1:3-DIOXY-4:6-DISULPHYDROBENZENE.

*Dimethyl ether*  $C_6H_2(OMe)_2(SH)_2$

**Pollak u. Wienenberger.** *M.*, **35**, (1467).

1:3:4:6-TETRASULPHYDROBENZENE

$C_6H_2(SH)_4$

*Methyl ether* and other derivatives.

**Pollak.** *M.*, **35**, (1445).

**PHENOLS**  $C_nH_{2n-14}O_4$

**PHENOLS**  $C_{12}H_{10}O_4$

**Diresorcinol**  $[C_6H_3(OH)_2]_2$

**Friedrichs.** 111055. Oxydation des Tetraoxy-biphenyls zu Tartronsäure.

3:4:3':4'-Tetraoxydiphenyl

$(HO)_2C_6H_3.C_6H_3(OH)_2$

TETRAMETHYL ETHER.

**Seer u. Ehrenreich.** *M.*, **34**, (646).

**1240 REDUCED BENZENOID-OLS. CYCLIC-OLS. OTHER THAN BENZENOID-OLS.**

**Tarbouriech.** 115496. Transpositions pinacoliques dans la série du cyclohexane.

**OLS**  $C_nH_{2n}O$

**OL**  $C_8H_{16}O$

2:2-Dimethylcyclohexanol-1

**Meerwein.** *A.*, **405**, (142).

**OL**  $C_{10}H_{20}O$

**Menthol.**

**Don.** 110506. Ein Thymol-Menthol-Emulsoid in Glycerin.

**OLS**  $C_nH_{2n-2}O$

**OL**  $C_{10}H_{18}O$

**Borneol**  $C_{10}H_{17}.OH$

**Aloy et Brustier.** 109063. Catalyse du bornéol en présence de métaux et d'oxydes métalliques.

**Kenyon & Pickard.** 112277. Rotatory powers of the borneols.

**Meerwein.** 113328. Reaktionsmechanismus der Umwandlung von Borneol in Camphen.

**Peacock.** 114011. Rotatory powers, refractivities, and molecular solution-volumes of borneol in certain solvents.

**Epiborneol**  $C_{10}H_{18}O$

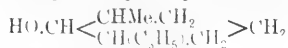
**Bredt u. Perkin.** *J. pr.*, **89**, (254).

**Thujenol.**

*Thujyl alcohol.*

**Čugaev et Fomin.** 110295. Les alcools thuyliques isomères. (Russe.)

## 1-Methyl-3-allyl-2-cyclohexanol



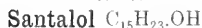
And 1-Methyl-3-allyl-4-cyclohexanol  
and 1-Methyl-4-allyl-3-cyclohexanol.

Cornubert. C.R., 159, (75).



also diethylborneol.

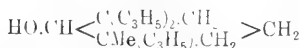
Haller et Louvrier. C.R., 158, (754).



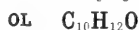
Paolini e Divizia. 113943.



## 1-Methyl-1 : 3 : 3-triallyl-2-cyclohexanol



Cornubert. C.R., 159, (75).



## Tetrahydro-2-naphthol.

Kenyon & Pickard. 112276. Dependence of rotatory power on chemical constitution: the optical dispersive power of tetrahydro-2-naphthol and its esters.



## 1-Methyl-2 : 2 : 4 : 4-tetraallyl-3-cyclohexanol



And 1-Methyl-3 : 3 : 5 : 5-tetraallyl-4-cyclohexanol.

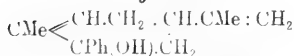
Cornubert. C.R., 159, (75).



## Phenylcyclohexenol v. p. 520.



## 2-Phenylcarveol

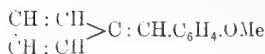


Rupe u. Tomi. B., 47, (3064).



## p-Oxyphenylfulvene

METHYL ETHER

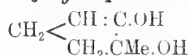


Grignard et Courtot. C.R., 158, (1763).

## DIOLS.



## Methylcyclopentenediol



Godchot. C.R., 158, (506).



## Dihydrodimethylresorcinol



Crossley & Renouf. 110284. Bromoxylenols from dimethyldihydroresorcin.

## HEXOLS.



## Inosite.

Anderson. 109093; v. etiam D 13, No. 100602. Phytin and pyrophosphoric acid esters of inosite.

Müller. B., 47, (2654); Diels u. Löflund. B., 47, (2655). Tetraacetylschleimsäurechlorid und seine Verwendung zur Synthese des Inosits.

Wieland u. Wishart. 110667. Synthese des natürlichen Inosits.

## 1250 UNCLASSIFIED ALCOHOLS.

## Cholesterol.

Brissemont et Joannin. 109883. Propriétés pharmacodynamiques de la cholestérine.

Ferré, Mauriac et Defaye. 110806. Pouvoir hémolyseant du sérum sanguin (hétérolyse) et sa teneur en cholestérine.

Gardner & Lander. 111127. Origin and destiny of cholesterol in the animal organism; the cholesterol content of growing chickens under different diets.

**Klein u. Dinkin.** 112327. Lipoide des menschlichen Serums und Methodik der Lipidbestimmung.

**Klostermann u. Opitz.** 112352. Cholesterin und seine Bestimmung in Fetten.

**Lifschütz.** 112892. Quantitative Bestimmung der Cholesterinstoffe nebeneinander. 112893; H., **91**, (309). Abbauprodukte des Cholesterins in den tierischen Organen. (Gallensäuren.)

**Marcusson** 113176; **Steinkopf u. Winternitz** 115306; **Winternitz** 116126. Anwesenheit von Cholesterin in Erdölen.

**Thaysen.** 115530. I. Die Digitoninmethode zur quantitativen Bestimmung des Cholesterins und der Cholesterinester. II. Der Gehalt normaler Organe an Cholesterin und Cholesterinestern.

### $\beta$ -Cholestanol $C_{27}H_{48}O$

*Dihydrocholesterin.*

**Windaus u. Uibrig.** B., **47**, (2384).

### Oxycholesterol.

**Lifschütz u. Grethe.** 112895. Oxycholesterin und seine Digitonin-Verbindung.

### Phytosterols (*Phytosterins*).

**Besche.** 109554. Phytosterine. Das Hydrocarotin.

**Heiduschka u. Wollenreuter.** 111684. Unverseifbare Bestandteile des Strophanthosöles. [Phytosterol  $C_{27}H_{46}O$ ].

**Ikeguchi.** 111987. Pilzsterine I Mitt. Eine sterinähnliche Substanz ( $C_{10}H_{16}O$ )<sub>n</sub> aus *Lycoperdon gemmatum*.

**Klostermann u. Opitz.** 112353. Phytosterin und seine Bestimmung in Pflanzenfetten.

**Kühn u. Wewerinke.** 112585. Phytosterin-Nachweis in tierischen Fetten mit Abscheidung der Sterine durch Digitonin-Fällung.

**Matthes u. Rath.** 113267. Wert des Digitoninverfahrens für die Abscheidung der Sterine aus Strophanthosöl.

**Olig.** 113842. Der Bömer'sche Phytosterinnachweis nach dem abgeänderten Marcusson-Schilling'schen Digitoninausfällungsverfahren.

### Styracitol $C_6H_5(OH)_4$

*Styracite.*

**Asahina.** 109165. Oxidation of styrcacite. (Japanese.)

## ETHERS AND OXIDES.

### 1260 GENERAL.

**Harper & Macbeth.** 111603. Colours produced on mixing the alkyl nitrites with substances containing centres of residual affinity.

**Späth.** 115233. Äther-Spaltung und Ersatz von Alkoxyd durch Alkyl mittels Alkyl-magnesiumhaloiden.

**Tschitschibabin u. Jelgasin.** 115644. Zur Frage nach der Ersetzbarkeit des Äthoxyls durch Radikale. Eine Synthese von Äthern und von Kohlenwasserstoffen. 115645: Darstellung von Äthern und Aldehyd- bzw. Keton-acetalen und magnesium-organischen Verbindungen.

### SULPHUR COMPOUNDS.

**Tschugaeff u. Chlopin.** 115651. Platinverbindungen der organischen Sulfide, welche den Salzen der ersten Base von Reiset analog sind.

**Votoček u. Vesely.** 115844. Spaltung racemischer Zuckerarten mittels optisch-aktiven Amylmercaptans und über einige Mercaptale.

### 1265 PARAFFIN ETHERS.

#### GENERAL.

**Abderhalden u. Eichwald.** 109000. Darstellung optisch-aktiver Fette. I. Synthese optisch-aktiver Halogenhydrine.

**Heux, le.** 111806. Internal ethers of unsaturated glycols especially divinyl-ethylene-oxide. (Dutch.)

#### SELENIUM DERIVATIVES OF ACETYLENE $C_2(Se.C : C.Se.OH)_2$

**Pieroni e Coli.** 114131. Azione del bromuro di selenio sui magnesioalchili.

### ETHER $C_4H_{10}O$

#### Diethyl ether.

**Baskerville.** 109341. Ethyl ether by catalysis.

**Descarpentiers et Du villier.** 110422. De l'anesthésie générale par injection intraveineuse de vapeur d'éther.

**Evans & Sutton.** 110726. The efficiency of the preparation of ether from alcohol and sulfuric acid.

# ESTERS OF INORGANIC ACIDS.

## Nitric acid.

Glyceryl trinitrate is indexed under Glycerol 1210.

## Sulphuric acid.

**Bloor.** 109672. Mannite esters of sulphuric acid.

## METHYL SULPHATE.

**Werner.** 116032. Isomeric transformation of ammonium methyl sulphate, and of substituted ammonium methyl sulphates; interaction of amines and methyl sulphate.

## HYDROGEN ETHYL SULPHATE.

**Jaeger.** 112052. Isomorphy of the ethylsulphates of the metals of the rare earths, and morphotropic relations of these salts with analogous salts of Scandium, Indium and Beryllium. 112053: Étude sur les relations morphotropiques des éthylsulfates cristallisés de l'yttrium, du cérium, du lanthane, du néodyme, du praséodyme, du samarium, de l'euporium, du dysprosium, du gadolinium, de l'erbium, du thulium et du néo-terbium, ainsi que quelques remarques sur les relations morphotropiques supposées entre les sels de ces métaux trivalents et ceux du scandium, de l'indium et du béryllium.

**Neogi.** 113664. Interaction of alkali alkyl sulphates and alkali nitrates.

## Boric acid.

**Cambi.** 110024. Comportamento degli eteri borici con gli alcoolati.

# ESTERS OF ORGANIC ACIDS.

v. Acids 1300-1350.

## 1270 UNSATURATED OPEN CHAIN ETHERS.

### Selenium compound

$\text{HO,Se,C : C,Se,C : C,Se,C : C,Se,OH}$

**Pieroni e Coli.** 114131.

## 1275 BENZENOID ETHERS

[see also the corresponding alcohols 1230].

### GENERAL.

**Beaufour.** 109398. Les iodhydrines dérivées de l'éther cinnamylecinnamique (étude chimique) et sur l' $\omega$ -méthoxy-méthyl éphédrine (étude pharmacodynamique).

**Bougault.** 109768. Le processus de la saponification des éthers-sels et des amides par l'acide sulfurique concentré.

**Desch & Perkin.** 113825. Alizarin  $\alpha$ -methyl ether.

**Foulds & Robinson.** 110949. Derivatives of safrole.

**Gomberg.** 111265. Ethers or oxides in the triphenylmethane series.

**Koerner e Vanzetti.** 112416. Ricerca sopra l'olivile.

**Mayer.** 113294. Sui polimeri dell'isosafrolo.

## ETHERS WITH ONE OXYGEN ATOM.

### ETHER $\text{C}_7\text{H}_8\text{O}$

Anisole  $\text{C}_6\text{H}_5\text{,OMe}$

### TRINITROANISOLE.

**Broadbent & Sparre** 109885; **Masland & Sparre** 113228; **Kohn u. Grauer.** M., 34, (1751).

### ETHER $\text{C}_{13}\text{H}_{12}\text{O}$

Phenyl benzyl ether  $\text{Ph.O.C}_7\text{H}_7$

**Peacock.** 114010. Preparation.

### PEROXIDES.

**Di- $\alpha$ -methyl-dinaphthyl peroxide**  
 $(\text{C}_{10}\text{H}_7\text{Me})_2\text{O}_2$

**Plummerer u. Cherbuliez.** B., 47, (2957).

# ESTERS OF INORGANIC ACIDS.

## S Sulphides.

**Hutchison & Smiles.** 111972. Interaction of nitric acid and the sulphides of  $\beta$ -naphthol. 111974: Benzyl-mercapto-acetal und  $\beta$ -Phenylmercapto-propionaldehyd.

**p-Tolyl ethyl sulphide**  $\text{C}_7\text{H}_7\text{,S.Et}$

p-NITRO and p-AMINO DERIVATIVES.

**Zincke u. Röse.** A., 406, (127).



**Di-*p*-tolyl disulphide**  $(C_7H_7)_2S_2$   
3 : 3'-DINITRO, and 3-NITRO-3'-AMINO  
DERIVATIVES.

**Zincke u. Röse.** A., 406, (103).

***p*-Tolyl  $\alpha$ -naphthyl sulphide.**

3-NITRO- 2'-AMINO DERIVATIVE  
 $NO_2.C_6H_4.Me.S.C_{10}H_6.NH_2$

**Zincke u. Röse.** A., 406, (103).

***p*-Oxyphenyl *p*-tolyl sulphide**

3-NITRO DERIVATIVE  
 $HO.C_6H_4.S.C_6H_4.Me.NO_2$   
Also 3-NITRO-*p*-TOLYL OXYNAPHTHYL  
SULPHIDE.

**Zincke u. Röse.** A., 406, (103).

**Di-*m*-oxyphenyl disulphide**

$S_2(C_6H_4.OH)_2$

**Zincke u. Ebel.** B., 47, (924).

**Dibenzoyldiphenyl sulphide**

$C_6H_5.CO.C_6H_5)_2S$

DINITRO- and CHLORODINITRO DERIVATIVES.

**Maron u. Fox.** B., 47, (2774).

**$\beta$ -Naphthol sulphide**  $(HO.C_{10}H_6)_2S$

**Hinsberg.** J. pr., 90, (345).

**Sulphuric acid.**

**Czapek.** Aromatische Esterschwefel-  
säuren. M., 35, (635).

**Phenylsulphuric acid**

$C_6H_5.O.SO_3H$   
Potassium salt.

**Czapek.** M., 35, (636).

**$\alpha$ -Naphthylsulphuric acid**

$C_{10}H_7.O.SO_3H$   
Potassium salt.

**Czapek.** M., 35, (638).

**Thiosulphuric acid**

**Benzylthiosulphuric acid.**

**Price & Jaques.** 114248. The re-  
action between sodium benzylthiosul-  
phate  $C_7H_7.S.SO_2ONa$  and iodine.

**Se Selenides.**

**Diphenyldiselenide**  $[Ph.Se]_2$

DINITRO- AND DIAMINO-DERIVATIVES.

**Pyman.** 114293. Aromatic selenium  
compounds.

**1280 REDUCED BENZENOID  
ETHERS. CYCLIC ETHERS  
OTHER THAN BENZENOID  
ETHERS.**

**Hinsberg.** 111847. Trimethylen-  
trisulfid und seine Oxyde.

**Wienhaus.** 116070. Ester der  
Chromsäure. [Methylfenchylchromat,  
Äthylfenchylchromat, Methylbornyl-  
chromat u.s.w.]

**ESTERS OF INORGANIC ACIDS.**

**Sulphuric acid**

**Menthyl sulphuric acid**  $C_{10}H_{19}.OSO_3H$   
Potassium salt.

**Czapek.** M., 35, (640).

**Bornyl sulphuric acid**

$C_{10}H_{17}.O.SO_3H$ . Potassium salt.

**Czapek.** M., 35, (640).

**1285 UNCLASSIFIED ETHERS.**

**Jackson & Kelley.** 112039. Action  
of nitric acid on heptachlorpyrocatech-  
inorthoquino hemiether.

**Jegorow** 112090; **Neuberg** 113673.  
Phytin.

**ACIDS.**

**1300 GENERAL.**

**Ciamician e Silber.** 110138. Autos-  
sidazioni di acidi organici alla luce.

**Dawson.** 110368. Ionisation and  
catalytic activity of acids.

— & **Powis.** 110372. The  
catalytic activity of acids in ethyl-  
alcoholic solution.

**Ellinger u. Matsuoaka.** 119659. Dar-  
stellung von Phenylglykocyamidinen,  
ihr Verhalten gegen Alkalien nebst Ver-  
suchen über die Veränderungen des  
Kreatins durch verdünntes Alkali.

**Fachini u. Dorta.** 110742. Fett-  
säuren und Nachweis der Arachinsäure.

**Fargher & Perkin.** 110759. Action  
of  $\alpha$ -dibromobutane on the sodium  
derivatives of ethyl acetoacetate and  
benzoylacetate.

**Fischer.** 110870. Die Säuren und  
Kolloide des Humus.

**Frey.** 111030. Bildung und Dar-  
stellung der einfachsten organischen  
Persäuren.

**Glagolew.** 111227. Oxyprotein-säuren.

**Herzmann.** 111788. Die Herstellung neuer Fettsäuren durch Trimethylamin.

**Karrer.** 112223. Einige Reduktionsprodukte der 2,4-Dinitrophenylarsinsäure und eine grosse Klasse von neuen Carbaaminsäure-Derivaten.

**Lauk.** 112706. Hochmolekulare Fettsäuren.

**Lippich.** 112918. Analytische Anwendungen der Uramidosäurereaktion.

**McCombie & Parkes.** 113050. Interaction of benzoic acid and the chlorides of dibasic acids.

**Pauly, Gilmour u. Will.** 114002. Eine direkte Benzolringspaltung ohne Abbau. I.

**Peski.** 114063. New preparation of carbon acids.

**Ruttan.** 114703. Margarinic acid and its relation to palmitic and stearic acids.

**Snessarew.** 115198. Mechanismus der Strecker'schen Reaktion.

**Stoermer u. Stockmann.** 115361. Umlagerung  $\beta$ ,  $\gamma$ -ungesättigter Säuren durch ultraviolettes Licht.

**Verkade.** 115783. Fettsäuren und Alkohole. (Holländisch.)

## SALTS.

**Jungfleisch et Landrieu.** 112168. Les sels acides des acides bibasiques.

**Keiser & McMaster.** 112265. A general method for the preparation of the ammonium salts of organic acids.

**McMaster.** 113074. Preparation and properties of the ammonium salts of some organic acids.

**Pfeiffer.** 114089. Zur Kenntnis der sauren Salze der Carbonsäuren.

**Weinland u. Denzel.** 115975. Verbindungen des Brenzcatechins mit Alkalisalzen von Carbonsäuren.

**Wright.** 116230. The relation between the absorption spectra of acids and their salts.

## Soap.

**Fay & Hamilton.** 110770. Heavy metal soaps: Formation, and solubility in spirits of turpentine, linseed oil and petroleum oils.

**Kurzmann.** 112627. Seifen. Leimbildungsvermögen des Kaliumlaurats, des Kaliumoleats und ihrer Mischungen.

**McBain & Martin.** 113046. The constitution of soap solutions: the alkalinity and degree of hydrolysis of soap solutions.

**Schrauth.** 114945. Die medikamentösen Seifen, ihre Herstellung und Bedeutung.

## Esterification.

**Kailan.** 112184. Die durch Chlorwasserstoff katalysierte Esterbildung in Lösungsmittelgemischen.

**Klotz.** 112355. Berylliumverbindungen als Katalysatoren bei Veresterungen, im besonderen der tertiären Alkohole.

**Knoevenagel.** 112370. Acetylierung organischer Verbindungen.

**Novák.** 113768. Alkylation der Aminosäuren durch Dialkylsulphate. (Böhmisch.)

**Reid.** 114386. The esterification of amides and thio-amides and the formation of dithio-esters.

## ESTERS.

**Drushel.** 110546. The hydrolysis of esters of substituted aliphatic acids.

**Fischer.** 110846. Zelluloseazelaat und andere organische Säureester der Zellulose.

**Johnson.** 112106. The formation of  $\beta$ -ketone esters by the application of Reformatsky's reaction.

**Oetker.** 113827. Neue Ester einiger Monosaccharide mit Essigsäure, Benzoesäure, Zimmtsäure und Kaffeesäure.

**Stadnikoff.** 115264. Reaktionsmechanismus bei der Einwirkung von Alkyl-magnesium-halogeniden auf Säureester.

## ACIDS AND ESTERS OF FATS, FATTY OILS AND WAXES.

**Abderhalden u. Eichwald** 109009; B., 47, (1856, 2880). Darstellung optisch-aktiver Fette. Synthese von optisch-aktivem Monobromhydrin, Epibromhydrin, Aminopropandiol und Propionin. B., 47, (2880).

**Bergius** 109511; **Fahrion** 110744.  
Härtung der Fette.

**Clowes**. 110172. Die Wirkung der Elektrolyte bei der Bildung und Umkehrung von Öl-Wasser-Systemen.

**Dubovitz**. 110556. Farbstoffe der Fette.

**Fahrion**. 110745. Fettanalyse und die Fettchemie i. J. 1913.

**Grün**. 111401. Fette und Wachse.

**Kremann u. Kropsch**. M., **35**, (561). Synthese der natürlichen Fette. 112531: Die ternären Systeme: Tristearin-Tripalmitin-Stearinsäure und Tristearin-Tripalmitin-Palmitinsäure.

**Marcusson**. 113173. Spaltung der Fette durch gespannten Wasserdampf.

——— u. **Böttger**. 113177. Vorkommen von Clupanodonsäure in Ölen und Fetten.

**Meldrum**. 113347. Solidifying and melting-point of mutton tallow and its fatty acids.

**Müller**. 113627. Physikalisch-chemische Bestimmungen über die Entstehung und Vermeidung des Leichenwachses auf Friedhöfen.

**Nord**. 113758. Katalytische Reduktion der Fette, Alkaloide und Nitro-körper.

**Normann u. Schick**. 113759. Wirkt Osmiumdioxid als Fetthärtungskatalysator?

**Pavliček**. 114005. Zur Frage der Bleichung von Kokosöl.

**Stock**. 115355. Das Wollfett, seine Gewinnung und Eigenschaften.

**Szalágyi**. 115451. Refraktions- und Dispersionsbestimmungen an Fetten und Ölen.

#### LECITHIN.

**Delezenne et Fourneau**. [Lysocithin a palmitoglycerophosphate of choline.] Bl., [4], **15**, (427).

**Laboschin**. 112646. Lecithin und Lecithinsalze.

**Ritter**. 114511. Hydro-lecithin.

#### CEPHALIN.

**Wagner**. 115870. Nebennierenkephalin und andere Lipoide der Nebennierenrinde.

(D-9042)

#### ACID CHLORIDES.

**Borsche u. Eberlein**. 109750. Bildung von Ketonen durch spontane Salzsäure-Abspaltung aus Arylfettsäurechloriden.

**Mumm, Volquartz u. Hesse**. 113633. Umsetzung von Säure-imidchloriden mit Cyanwasserstoff.

**Ott**. 113900. Symmetrische und asymmetrische Dicarbonsäurechloride.

**Staudinger et alii** 115285; **Kondakow** 112455. Einwirkung von Säurechloriden auf Diphenylketen.

#### ANHYDRIDES.

**Boëseken & Verkade**. 109707. Acid formation of aliphatic acid anhydrides in an excess of water.

**Dieckmann**. 110454. Farbreaktionen bei der Hydrolyse von Säureanhydriden.

**Lunjak**. 113035. Action des combinaisons Zn- et Mg-organiques sur les anhydrides des acides aliphatiques monobasiques. (Russ.)

#### AMINO ACIDS.

**Brunner**. 109932. Eine neue Darstellungsweise von sekundären Säureamiden.

**Fromherz u. Hermanns**. 111077. Abbau der aromatischen Aminosäuren im Tierkörper nach Versuchen am Normalen und am Alkaptonuriker.

**Gabriel**. Einwirkung von Acylaminosäurechloriden auf Natriummalonester. B., **47**, (2922).

**Gayda**. 111167. Die Aminosäuren des durch Schwefelsäure hydrolysierten Pferdefleisches.

**Geake u. Nierenstein**. 111169. [Constitution of amino-acids.]

**Jodidi**. 112102. Behavior of amino acids in the soil.

**Kober & Sugiura**. 112386. The copper salts of amino acids, peptides, and peptones.

**Lippich**. 112919. Isolierung von Leucin und anderen Aminosäuren aus Körperflüssigkeiten.

**Neuberg**. 113674. Triketohydrindenreaktion.

——— u. **Kerb**. 113689. Fällung von Aminosäuren mit Mercuriacetat und Soda.

**Neuberg u. Oertel** 113693; **Oertel** 113823. Einführung von Phosphorsäure in Aminosäuren, Peptone, Albumosen und Proteine.

**Novák.** 113768. Alkylation der Aminosäuren durch Dialkylsulphate. 113769: Asparaginsäurebestimmung in hydrolytischen Eiweissprodukten. (Böhmisch.)

**Schlesinger.** Äthylen- und Pentamethylenbis- $\alpha$ -iminosäuren]. B., 47, (2406); Z., 46, (1579).

**Thierfelder u. Sherwin.** Phenylacetylglutamin, ein Stoffwechselprodukt nach Eingabe von Phenyllessigsäure. B., 47, (2630).

**Wood.** 116207. Influence of acids and alkalis on the optical activity of some amino-acids.

## AMIDES.

**Feist.** 110784. Kondensationsprodukte des Chlorals mit Säureamiden.

**Franklin.** 110992. The organic acid amides and their metallic derivatives as acids and salts of the ammonia system of acids, bases, and salts.

**McKenzie, Martin & Rule.** 113066. Action of Grignard reagents on acid amides.

**Mohr.** 113532. Die carbaminsauren Salze als Zwischenprodukte beim Hofmannschen Abbau der Säureamide.

**Philippi u. Uhl.** [Entstehung von Amiden aus Estern und Ammoniak.] M., 34, (717).

## NITRILES.

**Meyer.** 113407. Dimolekulare Nitrile.

**Snessarew.** 115197. Synthese in der Reihe der  $\alpha$ -Iminonitrile.

## ISONITRILES.

**Tschugaëff u. Teearu.** 115656. Platinverbindungen der Isonitrile.

## OXY-ACIDS.

**Chapman.** 110090. Decomposition of hydroxy-acids with soda-lime.

**Hemmelmayer.** Einwirkung von Salpetersäure auf Dioxybenzoesäuren. M., 34, (811).

## Lactones.

**Ott.** 113901. Pyrogene Bildungsweisen des Kohlensuboxyds aus  $\gamma$ -Lactonen.

## KETONIC ACIDS.

**Borsche.** 109749. Kondensation der  $\gamma$ -Ketonsäuren mit Aldehyden und mit Phthalsäure-anhydrid.

**Doll.** 110503. Les éthers  $\alpha,\beta$ -dicétoniques.

**Hahn & Allbee.** 111535. Saturated  $\delta$ -ketonic esters and their derivatives.

**Lehmann.** 112759. Kondensation von  $\beta$ -Ketonsäureestern mit Phenolen zu Chromonen.

**Röttlinger u. Wenzel.** Grignard'sche Synthese der Ketonsäureester. M., 34, (1867).

## SULPHONIC ACIDS.

**Armstrong & Worley.** 109143. Sulphonic acids and sulphuric acid as hydrolytic agents; constitution of sulphuric and other polybasic acids and the nature of acids. The influence of sulphonates on the hydrolytic activity of sulphonic acids; discussion on the influence of neutral salts.

## 1310 PARAFFIN ACIDS.

**Banbury & Martin.** 109270. The electrical conductivity of potassium salts of fatty acids.

**Baum.** 109378. Die reduzierende Substanz in der Hefe. Zur Oxydation des Cysteins.

**Bellucci u. Corelli.** 109451. Verbindungen des einwertigen Nickels.

**Blaise.** 109635. Synthèses au moyen des dérivés organométalliques du zinc. Préparation des acides  $\alpha$  cétoniques.

**Campagna.** 110030. Sopra gli acidi feniltioidoantioici.

**Dhar.** 110441. Physiko-chemische Untersuchungen über einige komplexe Cuprosalze.

**Fischer u. Fischer.** 110859. Carbo-methoxy-Derivate der Oxyssäuren. II: Derivate der Glykolsäure und Milchsäure.

**Freudenberg.** 111013. Konfiguration der Glycerinsäure und Milchsäure.

**Friedrichs.** Eine neue Darstellungsmethode der Tartronsäure [vielmehr Oxalsäure]. B., 47, (2983; 3369).

**Gascard.** 111134. La présence d'un alcool et d'un acide tous deux en C<sup>32</sup> dans la cire de *Tachardia lacca*.

**Haupt.** 111644. Verbindungen des Calciums und des Magnesiums mit höheren Fettsäuren.

**Herzog.** 111789. Elektrolyse der Carbonsäuren.

**Lifschitz.** 112887. Polychrome Salze der Oximidoketone.

**Lippmann, von.** Organische Säuren aus dem Saft des Zucker-Ahorns. [*d*-Weinsäure, *l*-Äpfelsäure u. Tricarballysäure.] B., 47, (3094).

**Michael.** 113450. The Perkin reaction: A reply to H. Meyer and Beer.

**Mohr.** 113533. Aminoalkylcrotonsäurenitrile und Monoalkylacetessigsäurenitrile.

**Echsner de Coninck.** 113812. Une réaction de l'acide succinique et de l'acide malique. 113816: La volatilité par entraînement de quelques acides organiques.

**Paira.** 113920. Ferriverbindungen einiger Oxyssäuren der Fettreihe.

**Palomaa.** 113933. Dissoziationskonstanten aliphatischer Oxy- und Alkoxysäuren. 113934: Alkoxylderivate aliphatischer Alkohole, Säuren und Ester.

**Petersen.** 114074. Elektrolyse von geschmolzenen Salzen der fetten Säuren.

**Salkind.** 114745. Action du magnésium sur les éthers des acides halogénosubstitués. (Russ.)

**Schmidt.** 114869. Imino-, Oximino-kohlensäureester und Hydroximsäureester.

**Sem.** 115036. Elektrooxydation von Manganosalzen in sauren Lösungen.

**Sernagiotto e Dessi Paravagno.** 115067. Sulle idrazidi cicliche degli acidi [ossalico e succinico].

**Vanino u. Schinner.** 115747. Benzoperoxyd als Schwefel verdrängendes Mittel.

**Wohlgemuth.** 116157. Les acides  $\gamma$ -halogénés acycliques. 116158: Synthèses au moyen des dérivés organométalliques mixtes du zinc: cétones  $\gamma$ -chlorées et produits de transformation.

#### PARAFFIN ACIDS WITH TWO OXYGEN ATOMS.



#### Formic acid $\text{H.CO.OH}$

**Bredig.** 109849. Zur chemischen Kinetik der Ameisensäurebildung. (D-9042)

**Bredig u. Carter.** 109850. Katalytische Synthese der Ameisensäure unter Druck.

**Chattaway.** 110105. History of the discovery of formic acid.

**Ewins.** 110735. The mutual solubility of formic acid and benzene, and the system: benzene—formic acid—water.

**Kovache.** 112497. Action de l'acide formique sur les triarylcarbinols.

**Levi e Piva.** 112841. La decomposizione dei formiati.

**Noyer.** 113771. Formylzellulose.

#### FORMAMIDE $\text{NH}_2\text{CHO}$

**English & Turner.** 110685. Viscosities of mixtures of formamide with alcohols.

**Merry & Turner.** 113376. Viscosities of binary liquid mixtures containing formamide.

#### NITRILE $\text{HCN}$

#### Hydrocyanic acid.

[Cyanogen is indexed under 0210].

**Jones.** 112138. Interaction between hydrogen cyanide and aldehydes and ketones in dilute solution.

**Kilpi.** 112299. Alkalische Cyanidhydrolyse.

——— 112298. Die Hydrolysegeschwindigkeit der Cyanide in chlorwasserstoffsaurer Lösung.

**Köhler.** 112397. Die Industrie der Cyanverbindungen, ihre Entwicklung und Stand.

**Krauz & Kloud.** 112518. Les cyanhydrines de quelques monosaccharides. (Résumé.)

**Olsson** 113853–113854; **Rosenheim u. Dehn** 114603. Komplexe Wolfram- und Molybdän-cyaniden.

#### Isobutylcarbylamine $\text{Me}_3\text{C.NC}$

**Tschugaeff u. Teearu.** B., 47, (2643).

#### HYDROFERROCYNANIC ACID and HYDROFERRICYANIC ACID.

**Grube.** 111397. Elektrolytische Darstellung des Ferricyankaliums.

**Guareschi.** 111419. Nachweis von Bromiden in Gegenwart von Sulfoeyanaten und Ferrocyaniden: Einwirkung von Chromsäure auf Bromcyan.

**Müller.** 113614. Das Potential der Ferricyanid - Ferrocyanidelektrode. 113613; **Stanish** 115272; **Woringer** 116216. Berlinerblau und Turnbullsblau. Zusammensetzung.

**Wells.** 116001. Potassium  $\beta$ -ferri-cyanide.

### Acetic acid $C_2H_4O_2$

**Walpole.** 115894. Hydrogen potentials of mixtures of acetic acid and sodium acetate.

**Wirth.** 116134. Acetat der Beryll-erde.

#### METHYL ESTER.

**Lamble & Lewis.** 112663. Hydrolysis of methyl acetate.

#### ETHYL ESTER.

**Lattey** 112699; **Merriman** 113375. Azeotropic mixtures of ethyl acetate and water.

### Fluoroethyl ester $F.CH_2.CH_2.OAc$

**Swarts.** 115446. Alcool monofluoré et fluoracétine éthylenique.

#### ACETIC ANHYDRIDE.

**Beckmann u. Liesche.** 109421. Ebulioskopisches Verhalten von Lösungsmitteln bei verschiedenen Drucken II. Essigsäureanhydrid und Eisessig.

#### DIACETAMIDE $Ac_2NH$

Preparation from  $KNCO$  and  $Ac_2O$

**Brunner.** B., 47, (2671).

#### CHLOROACETIC ACID.

**Frankland & Barrow.** 110989. Menthyl esters of chloroacetic acid.

### TRICHLOROACETIC ACID $CCl_3.CO_2H$

**Vanino.** 115742. Trichloressigsäures Hexamethylentetramin,  $C_6H_{12}N_4CCl_3.CO_2H$  [anti-bacterial action].

#### BROMOACETIC ACID.

*Isobutyl, tert-butyl and benzyl esters.*

**Röttinger u. Wenzel.** M., 34, (1877).

#### AMINOACETIC ACID.

*Glycine. Glycocol.*

**Balbiano.** 109263. Sull'anidificazione della glicocola.

**Bernardi.** 109520. Combinazioni metalliche della glicocola.

**Gabriel.** Phthalyl-glycylchlorid und Natrium-Malonester. B., 47, (2919).

**Löb.** 112949. Bildung des Glykokolls aus Oxalsäure. 112950: Einwirkung der stillen Entladung auf Stärke und Glykokoll.

**Maillard.** 113096. Action de la glycérine et des sucres sur les acides aminés: cycloglycylglycines et polypeptides; mélanoidines et matières humiques. 113097: Synthèse de polypeptides par action de la glycérine sur le glycocolle; étude dynamique.

**Schmidt.** Alkylierte Iso-[acyl]-glykokollester und Phenyl-hydrazidoester. B., 47, (2545).

#### BENZOYLAMINOACETIC ACID.

*Hippuric acid.*

*m*-Nitrohippuric acid and *p*-Bromohippuric acid. Hydrazide and Azide.

**Curtius.** J. pr., 89, (481).

#### ISOACETYLAMINOACETIC ACID

$HO.CMe:N.CH_2.CO_2H$ . *Ethyl ether of the ethyl ester*  $EtO.CMe:N.CH_2.CO_2Et$  Also *menthyl ether of the ethyl ester*, and the homologous  $MeO.C'Et:N.CH_2.CO_2Et$

**Schmidt.** B., 47, (2545).

#### PHENYLMETHYLAMINOACETIC ACID

$PhNMe.C'H_2.CO_2H$ . *Menthyl ester.*

**Frankland & Barrow.** 110989.

#### DIPHENYLAMINOACETIC ACID

$NPh_2.CH_2.CO_2H$

**Stollé.** 115372. Über Diphenyl-amidoessigsäure.

#### BENZIDINO-ACETIC ACID

$NH_2.C_6H_4.C_6H_4.NH.CH_2.CO_2H$

**Reissert.** B., 47, (678).

#### BETAINE $NMe_3 < \overset{CH_2}{O} > CO$

**Ackermann.** 109019. Entstehung der Betaine in Pflanze und Tier.

**Stoltzenberg.** 115378. [Salts of betaine.]

**Yoshimura.** 116264. Betaine in the vegetable kingdom. 116266: Synthetic betaines. (Japanese.)

METHYLGUANIDOACETIC ACID  
 $\text{HN} : \text{C}(\text{NH}_2) \cdot \text{NMe} \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{CO}_2\text{H}$   
*Creatine.*

**Beker.** 109432. Vorkommen von Kreatin und Kreatinin im Säugetierkörper.

OXIMINOACETIC ACID  
 $\text{HO} \cdot \text{N} : \text{CH} \cdot \text{CO}_2\text{H}$

**Kauffmann** 112233; **Houben u. Kauffmann.** B., 46, (4001). Chlor- und Brom-oximido-essigsäure.

THIOACETIC ACID  $\text{CH}_3 \cdot \text{CS} \cdot \text{OH}$ .

**Raffo e Rossi.** 114320. Azione della piridina sopra la tioacetamide.

Propionic acid  $\text{C}_3\text{H}_5\text{O}_2$

**Frankland & Turnbull.** 110991. The action of phosphorus pentachloride on the esters of glyceric acid. Optically active  $\alpha\beta$ -dichloropropionates.

$\alpha$ -AMINOPROPIONIC ACID  
 $\text{CH}_3 \cdot \text{CH}(\text{NH}_2) \cdot \text{CO}_2\text{H}$ . *Alanine.*

**Colombano, Sanna e Delitala.** 110220-110221. Scissione dell' $\alpha$ -alanina negli antipodi ottici per mezzo di acidi attivi.

**Gibson.** 111202. Sulphonyl and carbonyl derivatives of alanine; resolution of externally compensated *p*-toluenesulphonylalanine into its optically active components.

*n*-Butyric acid  $\text{C}_4\text{H}_8\text{O}_2$

$\beta$ -AMINO- $\beta$ -URAMIDO-BUTYRIC ACID  
*Ethyl ester*

$\text{CH}_3 \cdot \text{C}(\text{NH}_2)(\text{NH} \cdot \text{CO} \cdot \text{NH}_2) \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{CO}_2\text{Et}$

**Philippi.** M., 34, (1187).

Isobutyric acid  $\text{CHMe}_2 \cdot \text{CO}_2\text{H}$ .

AMINOISOBUTYRIC ACID  $\text{NH}_2 \cdot \text{CMe}_2 \cdot \text{CO}_2\text{H}$   
*Ethylendiaminodisobutyronitrile*  
 $\text{C}_2\text{H}_4(\text{NH} \cdot \text{CMe}_2 \cdot \text{CN})_2$

**Schlesinger.** B., 47, (2406); Ž., 46, (1579).

IMINODISOBUTYRIC ACID  
*Dinitrile*  $\text{NH}(\text{CMe}_2 \cdot \text{CN})_2$

**Snessarew.** J. pr., 89, (363).

ACIDS  $\text{C}_5\text{H}_{10}\text{O}_2$

*n*-Valeric acid  $\text{C}_5\text{H}_{10}\text{O}_2$

$\gamma$ -CHLORO-*n*-VALERIC ACID

And the  $\gamma$ -IODO-VALERIC ACID.

**Wohlgemuth.** C.R., 158, (1577).

AMINOVALERIC ACID.

**Kodama.** 112393. Decomposition products of proteins. Anhydro-amino-valerianic acid. (Japanese.)

$\alpha$ -Methylbutyric acid

$\text{CH}_3 \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{CHMe} \cdot \text{CO}_2\text{H}$   
*Methylethylacetic acid*

$\alpha$ -AMINO- $\alpha$ -METHYLBUTYRIC ACID  
 $\text{NH}_2 \cdot \text{CMeEt} \cdot \text{CO}_2\text{H}$   
*Isovaline.*

**Fischer u. Grävenitz** 110863. Verwandlungen der *d*- $\alpha$ -Aminomethyläthyl-essigsäure.

**Gadamer.** 111115. Isovalin. Zur Lehre der Razemisation.

ACIDS  $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_2$

Isohexoic acid.

IMINODIISOHEXOIC ACID  
*Dinitrile*  $\text{NH}(\text{CH}(\text{C}_4\text{H}_9) \cdot \text{CN})_2$

**Snessarew.** J. pr., 89, (365).

Tert-butylacetic acid

$\alpha$ -AMINO-*tert*-BUTYLACETIC ACID  
 $\text{CMe}_3 \cdot \text{CH}(\text{NH}_2) \cdot \text{CO}_2\text{H}$   
*Pseudoleucine.*

**Knoop u. Landmann.** 112373. Synthese.

ACID  $\text{C}_7\text{H}_{14}\text{O}_2$

Dimethylvaleric acid

$\gamma$ -AMINO- $\alpha\alpha$ -DIMETHYLVALERIC ACID  
 $\text{NH}_2 \cdot \text{CHMe} \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{CMe}_2 \cdot \text{CO}_2\text{H}$

**Haller et Bauer.** C.R., 158, (1086).

ACID  $\text{C}_9\text{H}_{18}\text{O}_2$

$\alpha\alpha\delta$ -Trimethylhexoic acid.

**Haller et Cornubert.** C.R., 158, (298).

ACID  $\text{C}_{12}\text{H}_{24}\text{O}_2$

Lauric acid.

HYDRAZIDE and AZIDE.

**Curtius.** J. pr., 89, (508).

ACID  $\text{C}_{15}\text{H}_{30}\text{O}_2$

Pentadecoic acid.

*Nitrile*  $\text{C}_{14}\text{H}_{29}\text{CN}$

**Majima & Nakamura.** 113102.

ACIDS  $\text{C}_{22}\text{H}_{44}\text{O}_2$

Behenic acid  $\text{C}_{22}\text{H}_{44}\text{O}_2$

*n*-Docosoic acid.

METHYL ESTER, CHLORIDE and AMIDE.

**Meyer.** M., 34, (1126).

**Isobehenic acid**  $C_{21}H_{43}.CO_2H$ .

**Meyer et alii.** M., **34**, (1124).

**ACIDS**  $C_{24}H_{48}O_2$

**Lignoceric acid.**

$C_{21}H_{43}.CH_2.CH_2.CO_2H$

Also the  $\alpha$ -BROMO- and  $\alpha$ -IODO-  
DERIVATIVES

**Meyer et alii.** M., **34**, (1113).

**n-Tetracosic acid.**

$C_{22}H_{45}.CH_2.CO_2H$

and its methyl ester.

**Meyer et alii.** M., **34**, (1131).

**ACID**  $C_{28}H_{56}O_2$

**Montanic acid**

And its METHYL ESTER, CHLORIDE and  
AMIDE.

Also BROMOMONTANIC ACID.

**Meyer u. Brod.** M., **34**, (1143).

**PARAFFIN ACIDS WITH  
THREE OXYGEN ATOMS.**

**ACIDS**  $C_nH_{7n}O_3$

**ACID**  $CH_2O_3$

**Carbonic acid.**

**DITHIOCARBONIC ACID.** *Monoethyl ester.*  
 $HS.CS.OEt$ .

*Xanthogenic acid.*

**Billmann & Madsen.** 109597-109598  
Action of potassium xanthogenate on  
halogen-malonic acids.

**Dubsky.** [Salts.] J. p.r., **90**, (116).

**Holmberg.** 111913. Stereoisomere  
Formen der Xanthogen-bernsteinsäure.  
 $CO_2H.CH_2.CH(S.CS.OEt).CO_2H$ .

111914: Kinetik der Einwirkung von  
Kalium-Xanthogenat auf Chloracetate  
und Chloracetanid.

**CARBAMIC ACID**  $NH_2.CO_2H$

*Phenylcarbamic acid*  $PhNH.CO_2H$

**Kopetschni.** Darstellung phenyl-  
carbaminsaurer Salze. B., **47**, (2987).

*o-Cyanophenylcarbamic acid*

$CN.C_6H_4.NH.CO_2H$ . Ethyl ester.

And the anilide  $CN.C_6H_4.NH.CO.NHPh$ .

Also *o-cyanomethylcarbanilide*

$CN.C_6H_4.NMe.CO.NHPh$

**Borsche u. Sander.** B., **47**, (2815).

*$\alpha$ -Naphthylcarbamic acid*  $C_{10}H_7.NHCO_2H$   
azoimide  $C_{10}H_7NH.CO.N_3$

**Oliveri-Mandalà.** 113844. Sul-  
l'azide dell'acido  $\alpha$ -naftilcarbammico.  
Azione del reattivo di Grignard sulle  
azidi dell'acido carbammico.

**HYDRAZINE CARBOXYLIC ACID**

$HN_2.NH.CO_2H$  Esters.

**Diels.** B., **47**, (2183).

**HYDRAZINE DICARBOXYLIC ACID.**

**Busch u. Lotz** 109997; **Lotz** 112988.  
Hydrazindicarbamide.

**THIOCARBAMIC ACID.**

*Allylthiocarbamic acid*

$C_3H_5.NH.CS.OH$ . Esters  
and derivatives.

**Schneider et alii.** B., **47**, (1249).

—— u. **Hüllweck.** 114900.  
Thermochromie bei Silbersalzen von  
Allylthiourethanen.

*Phenylthiocarbamic acid*

azoimide  $C_6H_5.NH.CS.N_3$

**Oliveri-Mandalà.** G., **44**, i, (670).

*Benzylthiocarbamic acid*

$PhCH_2.NH.CS.OH$  Esters and  
derivatives.

**Schneider et alii.** B., **47**, (1256).

**UREA**  $CO(NH_2)_2$ . Carbamide.

**Burrows & Fawsitt.** 109992. The  
decomposition of carbamide.

**Coppin & Titherley.** 110238. Con-  
densation of chloral hydrate and carb-  
amide.

**Cordier.** Einwirkung von Bromlauge  
auf Harnstoff- und Guanidinderivate.  
M., **35**, (9-45).

**Sonn.** Darstellung symmetrisch Sub-  
stituierter Harnstoffe. B., **47**, (2437).

**Werner.** 116031. The constitution  
of carbamides; preparation of isocarb-  
amides by the action of methyl sul-  
phate on carbamides.

*Methylureas.*

**Backer.** 139232. Nitration of  
methylurea.

*Phenylureas.*

**Reudler.** 114422. Action de l'acide  
azotique sur les phénylurées.





Gabriel. B., 47, (3028).



Borsche u. Sander. B., 47, (2815).



McKee & Buswell. 113064. Ethyl isobutyl- and isoamyl-isourea. (Abstract.)

#### THIOUREA.

Fischer u. Brieger. Thiocarbamid-phenyl-propionsäure und *β*-sulphydryl-zimtsäure. B., 47, (2469).

Rây & Fernandes. 114359. Action of monochloroacetic acid on thiocarbamide and monoalkylated thiocarbamides.

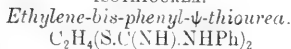
*Diphenylthiourea* and *o*-Ditolylthiourea.

Raffo e Rossi. 114320. Azione della piridina sopra . . . [la tioacetamide, tiobenzamide, difeniltiourea e ortoditoliltiourea].

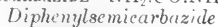


Lóvén u. Ohlsson. B., 47, (1534).

#### ISOTHIUREA.



Kučera. M., 35, (146).



and *Tetraphenylhydrazodicarbonamide*  
 $[\text{NPh}_2.\text{CO.NH.}]_2$

Toschi. 115606. Sulla 4-4'-difenil-semicarbazide e su alcuni suoi derivati.



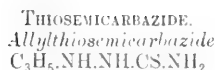
Gabriel. B., 47, (3028).



Oliveri-Mandalà. G., 44, i. (662).

*Methylthiocarbamyl-allyl-semicarbazide*  
 $\text{C}_3\text{H}_5.\text{NH.CS.NH.NH.CS.NHMe}$   
 and similar compounds.

Mohr. J. pr., 90, (509).

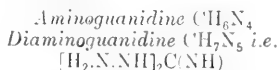


Gabriel. B., 47, (3028).

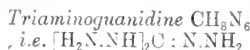


Hac. 111503. Quantitative Trennung von Ferrum und Aluminium durch Guanidin. [Böhmisch.]

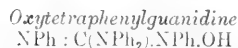
Ramsay. 114334. Guanidosäuren  $\text{NH}_2\text{C}(\text{NH}).\text{NHR}$



Pellizzari e Gaiter. 114033. Sulla preparazione dell'amidoguanidina e della diamidoguanidina.



Pellizzari e Gaiter. 114034.



Also *Oxytriphenyl-p-tolylguanidine*  
 $\text{NPh:C}(\text{NPh}_2).\text{NC}_7\text{H}_7.\text{OH}$  and  
*triphenylbenzylguanidine*.

Ley u. Winkler. B., 47, (2945).

#### Oxyguanidines.

Ley u. Winkler. 112855. Salzbildung bei Oxyguanidinen.

#### BIURET.

Werner. 112033. Formation of biuret from interaction of carbamide and cyanic acid.



Pascal. [Cyanates of cobalt and uranium.] Bl., 15, (11).

Ross. 114622. The rate of transformation of ammonium cyanate in absolute alcohol.



Guareschi. 111413. Azione dell'acido cromatico sul bromuro di cianogeno.



Borsche u. Sander. 109755. II. Isatoxim  $\rightarrow$  o-Cyan-phenyl-isocyanat und verwandte Reaktionen.

## CYANURIC ACID.

**Béhal.** 109428. Préparation de l'acide cyanurique, au moyen de l'urée et du chlore.

## FULMINIC ACID.

**Kibler.** 112287. Synthesis of mercury fulminate from propyl alcohol.

CYANAMIDE  $\text{NC.NH}_2$  or  $\text{C(NH)}_2$ 

**Morrell & Burgen.** 113580. The polymerisation of cyanamide.

*Calcium cyanamide.*

**Manuelli.** 113146. Trasformazione della calciocianamide in ammoniaca. 113147: Solubilità in acqua dei composti azotati della calciocianamide. 113148: Azione dell'anidride carbonica sulla calciocianamide.

## DICYANDIAMIDE.

**Grube u. Nitsche.** 111399. Die technischen Methoden zur Gewinnung von Dicyandiamid aus Kalkstickstoff vom Standpunkt der chemischen Kinetik.

**Krüger.** 112559. Gewinnung von Dicyandiamid aus dem wässrigen Auszuge des Kalkstickstoffes.

THIOCYANIC ACID  $\text{HS.CN}$ 

**Holmberg.** 111912. Diazo-essigester und Rhodanwasserstoff.

**Johnson & Nicolet.** 112111. Hydantoins: The action of ammonium and potassium thiocyanates on  $\alpha$ -amino acids.

THIOCARBIMIDE  $\text{HN:CS}$ 

**Schneider et alii.** 114899. Senfölglykoside. III. Synthetische Glykoside aus Thiourethanen. 114897: IV. Phenylthiourethan-d-glykosid. 114904: V. Zur Konstitution des Sinigrins.

114898, 114903; **Roschdestwiensky** 114593. Untersuchungen über Senföle. V. Thiourethane und Thiourethanäther aus einigen natürlich vorkommenden Senfölen. VI. Anlage-rung von Phenol an Senföle.

*Allylthiocarbimide*  $\text{C}_3\text{H}_5\text{N:CS}$   
*Oil of mustard.*

**Hüllweck.** 111958. Versuche zur Synthese eines Glykosids aus Allylsenf-öl.

**Kurnakov et Kvjat.** 112614. Innere Reibung des Systems: Anilin-Allylsenf-öl. (Russe.)

**Rossi.** 114628. Azione dell'isosolfocianato di allile sopra alcuni composti organici amidati.

ACID  $\text{C}_2\text{H}_4\text{O}_3$ Glycollic acid  $\text{HO.CH}_2\text{CO}_2\text{H}$ 

MENTHYL ETHER  $\text{C}_{10}\text{H}_{19}\text{O.CH}_2\text{CO}_2\text{H}$   
*Menthoxylacetic acid.*

**Frankland & Barrow.** 110989. Menthyl esters of menthoxylacetic acid.

*p*-TOLYALDOXIMACETIC ACID

$\text{C}_6\text{H}_4\text{Me.CH:N.O.CH}_2\text{CO}_2\text{H}$

*o*-ANISALDOXIMACETIC ACID

$\text{MeO.C}_6\text{H}_4\text{CH:N.O.CH}_2\text{CO}_2\text{H}$   
and similar compounds.

**Cohn.** 110201.

THIOGLYCOLLIC ACID  $\text{HS.CH}_2\text{CO}_2\text{H}$ 

**Ramberg u. Tiberg.** 114331. Einige komplexe Verbindungen der Äthylenthioigkolsäure.

*o*-Carboxyphenylthioglycollic acid

$\text{CO}_2\text{H.C}_6\text{H}_4\text{S.CH}_2\text{CO}_2\text{H}$   
Esters.

**Wegscheider u. Joachimowitz.**

*m*- and *p*-Phenylene-bis thioglycollic acid  
 $\text{C}_6\text{H}_4(\text{S.CH}_2\text{CO}_2\text{H})_2$

**Finzi.** 110839. Acidi meta- e para-fenilientioacetici.

ACIDS  $\text{C}_3\text{H}_5\text{O}_3$ Lactic acid  $\text{CH}_3\text{CH(OH).CO}_2\text{H}$ 

**Bierry et Portier.** 109594. Formation d'acide *l* lactique au cours de la glycolyse aseptique.

**Bolin.** 109723. Photochemische Zersetzung von Milchsäure in Gegenwart von Uranylsulfat.

**Frankland & Garner.** 110990. The action of thionyl chloride on lactic acid and on ethyl lactate.

**Terroine** 115520; **Chelle et Mauriac** 110117. La transformation du glucose en acide lactique dans l'autoglycolyse du sang.

 $\alpha$ -CHLOROACETYL DERIVATIVE  
 $\text{CH}_2\text{Cl.CO.O.CHMe.CO}_2\text{H}$ 

**Blaise.** Bl. [4], 15, (668).

$\beta$ -Oxypropionic acid.

DIAMINODISULPHIDEDIPROPIONIC ACID  
 $S_2(CH_2.CH(NH_2).CO_2H)_2$  *Cystine*.

**Mörner.** 113530. Cystinnitrat  
 $C_6H_{12}O_4N_2S_2 \cdot 2HNO_3$  und Cystinhydrochlorid.

ACIDS  $C_4H_8O_3$

 $\beta$ -Oxybutyric acid.

**Michaelis u. Garbendia.** 113463. Die Dissoziationskonstante der  $\beta$ -Oxybuttersäure.

 $\alpha$ -Oxy-isobutyric acid  $HO.CMe_2.CO_2H$ 

*Chloroacetyl* and  $\alpha$ -*chloro-n-butyryl* derivatives. Also *dichloroacetyl* derivative.

**Blaise.** Bl. [4], 15, (670, 729).

$\alpha$ -OXY-DIMETHYLAMINOISOBUTYRIC ACID  
 $NMe_2.CH_2.CMe_2(OH).CO_2H$  Esters.

**Fourneau et Tiffeneau.** Bl. [4], 15, (21).

 $\beta$ -Oxyisobutyric acid

$HO.CH_2.CHMe.CO_2H$

*Propyl  $\alpha$ -acetoxy- $\beta$ -chloro-isobutyrate*  
 $AcO.CH_2.CClMe.CO_2C_3H_7$   
 and similar compounds.

**Fourneau et Tiffeneau.** Bl. [4], 15, (23).

ACIDS  $C_5H_{10}O_3$

 $\gamma$ -Oxyvaleric acid. LACTONE.

**Leonardi.** 112804a. Alcuni derivati del  $\gamma$ -valerolattone.

**Losanitsch.** 112983. Darstellung der Valerolactons.

ACIDS  $C_{15}H_{30}O_3$

## Oxystearic acid.

SULPHYDROSTEARIC ACID  
 $C_{15}H_{33}.CH_2SH.CO_2H$

**Eckert u. Halla.** M., 34, (1811).

ACID  $C_{24}H_{48}O_3$

 $\alpha$ -Oxylignoceric acid.

ETHYL ESTER.

**Meyer et alii.** M., 34, (1113).

ACID  $C_{28}H_{56}O_3$

## Oxymontanac acid

ETHYL ETHER.

**Meyer u. Brod.** M., 34, (1155).

ACIDS  $C_3H_4O$

ACID  $C_3H_4O$

Glyoxylic acid  $CHO.CO_2H$ 

**Seufert.** 115074. Hydrazone der Glyoxylsäure.

*Methylhydrazone of the ethyl ester.*

**Zerner.** M., 34, (1609).

ACID  $C_3H_4O$

Pyruvic acid  $CH_3.CO.CO_2H$ 

*Brenztraubensäure.*

**Fernbach et Schöen.** 110806. L'acide pyruvique, produit de la vie de la levure.

**Neuberg.** 113676. Die Fäulnis von Brenztraubensäure.

ACIDS  $C_3H_6O_3$

Acetoacetic acid  $CH_3.CO.CH_2.CO_2H$ 

**Cobenzl.** 110175. Darstellung des Acetessigesters.

**Dey.** 110439. Condensation of ethyl  $\alpha$ -chloroacetate with phenols.

**Meyer u. Willson.** 113438. Keto-Acetessigester.

**Sachs.** 114731. Reaktion zwischen Acetessigester und Phenyljodidchlorid

PHTHALIMINOACETOACETIC ACID

$C_6H_4(CO_2N.CH_2.CO.CH_2.CO_2H)$  *Ethyl ester* and the *ethyl ester* of

PHTHALYLAMINOACETOACETIC ACID  
 $CO_2Et.C_6H_4.CO.NH.CH_2.CO.CH_2.CO_2Et$

**Gabriel.** B., 47, (2919); **Scheiber u. Hann.** B., 47, (3335).

 $\alpha$ -Ketobutyric acid.

Yields propionic acid on putrefaction.

**Neuberg.** 113676.

ACIDS  $C_5H_{10}O_3$

 $\beta$ -Methyllevulic acid

$CH_3.CO.CHMe.CH_2.CO_2H$

**Pauly et alii.** A., 403, (144).

## Methylethylpyruvic acid

$CHMeEt.CO.CO_2H$

**Neuberg u. Peterson.** Biochem. Zs., Berlin, 67, 32

*SULPHONIC ACID WITH THREE  
OXYGEN ATOMS.*

*SULPHONIC ACID  $C_nH_{2n}O_3S$*

**Methane sulphonic acid**  $CH_3SO_3H$

**Pope & Read.** 114199. Optical activity of compounds of simple molecular constitution. Ammonium d- and l-chloriodomethanesulphonates.

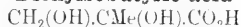
**Mörner.** 113529. Eine wohlcharakterisierte organische Schwefelverbindung erhalten aus Proteinstoffen bei Behandlung derselben mit Salpetersäure.

*PARAFFIN ACIDS WITH FOUR  
OXYGEN ATOMS.*

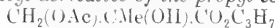
*ACIDS  $C_nH_{2n}O_4$*

*ACID  $C_4H_8O_4$*

**Dioxyisobutyric acid**



*Acetyl derivative of the propyl ester*



and similar compounds.

**Fourneau et Tiffeneau.** Bl. [4], 15, 22).

*ACID  $C_{18}H_{36}O_4$*

**Dioxystearic acid.**

**Le Sueur & Withers.** 112825. Action of fused potassium hydroxide on dihydroxystearic acid and dihydroxybenic acid.

**Matthes & Rath.** 113268. Trennung von Dioxy- und Tetroxystearinsäure.

*ACID  $C_{22}H_{44}O_4$*

**Dioxybehenic acid.**

**Le Sueur & Withers.** 112825. Action of fused potassium hydroxide.

*ACIDS  $C_nH_{2n-2}O_4$*

*ACID  $C_2H_2O_4$*

**Oxalic acid.**

**Andrews.** 109110. Bildung von Superoxyden bei der Einwirkung von Permanganat auf Oxalsäure.

**Berthelot.** 109538. Les divers modes de photolyse de l'acide oxalique par les rayons ultraviolets de différentes longueurs d'onde.

**Chattaway.** 110106. Interaction of glycerol and oxalic acid.

**Jungfleisch et Landrieu.** 112168. Les sels acides. Oxalates

**Werner.** 116028. Metallverbindungen mit komplex gebundener Oxalsäure. 116026: Rhodium Oxalate.

**Wirth.** 116134. Oxalat der Beryllerde. 116135: Oxalat der Scandinerde. 116136: Alkalidoppeloxalate des Scandiums.

*ETHYL ESTER.*

**Schöllkopf.** 114913. Kondensation von Oxalester mit Aethoxycrotonsäure-ester.

*OXAMIC ACID.*

**Atkinson.** 109197. Derivatives of *as*-dipropyl- and -diamyl-oxamic acids.

*OXALYL CHLORIDE.*

**Figee.** 110324. Action of oxalylchloride on amino-compounds. (Dutch.)

*ACID  $C_3H_4O_4$*

**Malonic acid**  $CH_2(CO_2H)_2$

**Cooper & Nuttall.** 110235. Condensation of furan-2:5-dialdehyde with malonic ester and malonic acid.

**Höst Madsen.** 111874. Einwirkung von wässriger Natriumhydroxydlösung auf Brommalonsäure und Alkylderivate derselben.

**Scarborough.** 114798. Preparation of ethyl malonate and ethyl cyanoacetate.

*SEMINITRILE  $CO_2H.CH_2.CN$   
Cyanacetic acid.*

**Osterburg.** 113884. Kondensationen von Cyanessigestern mit  $\alpha$ -Diketonen und  $\alpha$ -Oxyketonen.

*ACID  $C_4H_6O_4$*

**Succinic acid**  $CO_2H.[CH_2]_2.CO_2H$

**Clough.** 110171. The optical rotatory power of derivatives of succinic acid in aqueous solutions of inorganic salts.

**Stefl.** 115294. Bernsteinsäure und ihre Homologen.

*SUCCINYL CHLORIDE.*

**Morrell.** 113579. Chlorides of succinic and methylsuccinic acids, and their constitution.

*MONOHYDRAZIDE and DIHYDRAZIDE.*

**Sernagiotto e Dessi Paravagno.** G., 44, i, (538).

## DIBROMOSUCCINIC ACID.

**Frankland.** 110988. Reaction between benzylamine and dibromosuccinic acids.

## AZIDO-SUCCINIC ACID.

**Hartmann.** 111621. Mono-Azido-bernsteinsäure.



**Glutaric acid**  $\text{CO}_2\text{H}[\text{CH}_2]_3\text{CO}_2\text{H}$

## GLUTAMIC ACID.

**Moreschi.** 113565. Alcune trasformazioni dell'acido glutammico.



**Isopropylmalonic acid**



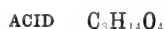
Also ISOPROPYLMALONAMIC ACID

And ISOPROPYLMALONHYDRAZIDIC ACID

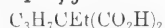


Optical isomerides.

**Fischer u. Brauns.** B., 47, (3181); 110855.



**Ethylisopropylmalonic acid.**



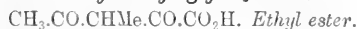
And its SEMINITRILE  $\text{C}_3\text{H}_7.\text{CEtC}\equiv\text{N}.\text{CO}_2\text{H}$

And AMIC ACID  $\text{C}_3\text{H}_7.\text{CEt}(\text{CONH}_2).\text{CO}_2\text{H}$

**Fischer et alii.** B., 47, (364).



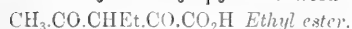
**$\beta$ -Acetyl-ethyl-glyoxylic acid**



**Kötz u. Lemien.** J. pr., 90, (382).



**$\beta$ -Acetyl- $\beta$ -ethyl-pyruvic acid**



**Kötz u. Lemien.** J. pr., 90, (382).

## PARAFFIN ACIDS WITH FIVE OXYGEN ATOMS.



**Malic acid.**

**Grün.** 111402. Rotationsdispersion insbesondere der Aepfelsäure in Lösungsmittelgemischen.

## THIOMALIC ACID.

*Ethylthiocarboxy derivative*  
 $\text{CO}_2\text{H}.\text{CH}_2\text{CH}(\text{CO}_2\text{H}).\text{S}(\text{CS}.\text{OEt})_2$   
*Xanthogensuccinic acid*  
*d and l isomerides.*

**Holmberg.** B., 47, (167).



**Mesoxalic acid**  $\text{CO}_2\text{H}.\text{CO}.\text{CO}_2\text{H}$

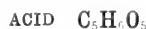
**Prooye, van.** 114266. Derivatives of mesoxalic acid. (Dutch)



**Oxalacetic acid**  $\text{CO}_2\text{H}.\text{CO}.\text{CH}_2.\text{CO}_2\text{H}$

**Gault.** 111147A. L'éther oxalacétique. 111148: Passage de l'éther oxalacétique aux dérivés de l' $\alpha$ -pyrone. 111149: La lactone oxalacétique et sa transformation en acide tricarballic.

**Neuberg.** 113676. Die Fäulnis von Oxalaessigsäure.



**Acetomalonic acid.**

PHTHALIMINOACETOMALONIC ACID



*Ethyl ester.* Also the *ethyl ether* of DIPHTHALIMINOACETOMALONIC ACID.

**Gabriel.** B., 47, (2919).

## SULPHONIC ACID WITH FIVE OXYGEN ATOMS.



**Sulphoacetic acid**  $\text{SO}_3\text{H}.\text{CH}_2.\text{CO}_2\text{H}$

**Fichter.** 110818. Die Kolbesche Reaktion bei der Sulfoessigsäure.

## PARAFFIN ACIDS WITH SIX OXYGEN ATOMS.



**Tetraoxystearic acid.**

**Matthes u. Rabh.** 113268. Trennung von Dioxy- und Tetroxy-stearinsäure.



**Tartaric acid.** Weinsäure.

**Bruhat.** 109920. Rotatory power of tartaric acid.

**Darmois.** 110356. Existence of racemic tartaric acid in solution.

**Petersen.** 114071. Reaktionsverlauf zwischen Tellursäure und Natriumtartrat.

## ETHERS.

**Young.** 116273. Optically active derivatives of *d*-dimethoxy- and *d*-diethoxy-succinic acids.



**Ethane  $\alpha\beta$ -tricarboxylic acid.**

*Ethyl ester.* Action on urea.

**Johnson & Kohmann.** 112109.



**Tricarballic acid.**

**Gault.** 111147. Une nouvelle méthode de préparation de l'acide tricarballicque.



**Diacetylsuccinic acid**



**Willstätter u. Clarke.** 116094. Methylierung des Diacet-bernsteinsäureesters.

**PARAFFIN ACIDS WITH SEVEN OXYGEN ATOMS.**

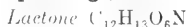


**Glycuronic acid**  $CHO.[CH.OH]_4.CO_2H$

**Draper & Schlutz.** 110581. Glucuronic acid determination (Tollens) in duodenal obstruction.

**Sera.** 115058. Zur gepaarten Glukuronsäure. Phloroglucinglukuronsäure.

***p*-Aminophenolglycuronic acid.**



**Sieburg.** H., 92, (331).



**Citric acid.**

**Blomberg.** 109667. Magnesium Citricum.

**Blomberg & Swart.** 109668. Behaviour of the citrates of magnesium and calcium in aqueous solution. (Dutch.)

**PARAFFIN ACIDS WITH EIGHT OXYGEN ATOMS.**



**Mucic acid**



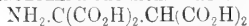
TETRAACETYL DERIVATIVE OF THE CHLORIDE.

**Diels u. Löfblad.** B., 47, (2351).

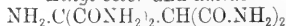


**Ethane tetracarboxylic acid.**

AMINOETHANE TETRACARBOXYLIC ACID



*Ethyl ester and amide*



**Scholl et alii.** M., 34, (623).

**1320 UNSATURATED OPEN CHAIN ACIDS.**

**Eisenhuth.** 110650. Sog. Rapsäure.

**Lasousse.** 112693. Action des sulfites alcalins sur les acides acétyléniques et leurs éthers sels.

**Losanitch.** 112986. La susceptibilité des lactones éthyléniques de fixer les composés méthyléniques sodés.

**Majima & Okada.** 113103. Highly unsaturated fatty acids in fish oil. (Japanese.)

**Meigen u. Bartels.** 113330. Die katalytische Reduktion ungesättigter Fettsäuren mittels Nickel und Nickeloxyd.

**Mohr.** 113533. Aminoalkylcrotonsäurenitrile und Monoalkylacetessigsäurenitrile.

**Mouchel-la-Fosse.** 113590. Action des sulfites alcalins sur les acides éthyléniques.

**Okada.** 113838. Fatty acids of hemp seed oil of Manchuria. I.

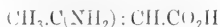
UNSATURATED ACIDS WITH TWO  
OXYGEN ATOMS.



Crotonic acid.

Stoermer u. Stockmann. 115360.  
Verhalten der Crotonsäure im ultra-  
violetten Licht.

$\beta$ -AMINOCROTONIC ACID



Philippi. M., 34, (1187).



$\beta\beta$ -Dimethylacrylic acid.

Senecic acid.

Asahina. 109166. (Japanese.)



Oleic acid.

Canzoneri e Bianchini. 110045.  
Sull'ossidazione dell'acido oleico in  
presenza della luce solare.

Sulzberger. 115428. Neue Ester  
der Ölsäure.

Shaw. 115078. Catalytic reduction  
of oleic acid and cotton seed oil by  
means of hydrogen in presence of finely  
divided nickel.

Iso-oleic acid.

Palazzo e Tamburello. 113923.  
L'acido iso-oleico dei semi di edera.

2:3-, 3:4, and 4:5 Oleic acids.

Eckert u. Halla. M., 34, (1815).



Clupanodonic acid.

Marcusson u. Böttger. 113177.  
Vorkommen von Clupanodonsäure in  
Ölen und Fetten.

UNSATURATED ACIDS WITH  
THREE OXYGEN ATOMS.

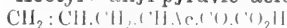


Ricinoleic acid.

Rassow. 114344. Rizinusölsäure.



$\beta$ -Acetyl- $\beta$ -allyl-pyruvic acid



Ethyl ester.

Kötz u. Lemien. J. pr., 90, (382).

UNSATURATED ACIDS WITH  
FOUR OXYGEN ATOMS.



Meyer et alii. M., 34, (1122).



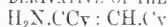
Fumaric and Maleic acids.

Einbeck. 110649. Vorkommen der  
Fumarsäure im frischen Fleische.

Kailan. 112182. Gleichgewicht und  
gegenseitige Umwandlungsgeschwin-  
digkeit von Fumar- und Maleinsäure  
im Lichte einer Quarzquecksilberlampe.  
112183: Veresterung von Fumar- und  
Maleinsäure durch alkoholische Salz-  
säure.

Keiser & McMaster. 112264. The  
nitrile of fumaric acid and the prepar-  
ation of methyl maleate.

AMINO DERIVATIVE OF THE NITRILE



Moureu et Bongrand. C.R., 158,  
(1092).

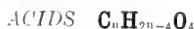


Glutaconic acid.

Curtis & Kenner. 110301. The con-  
densation of ethyl glutaconate.

Itaconic acid.

Stobbe u. Lippold. 115340. Einfluss  
des Lichtes auf die Polymerisation des  
Itaconsäureäthylesters.



$\beta$ -Methyl- $\epsilon$ -allyl-pimelic acid.



Kötz. J. pr., 90, (357).

UNSATURATED ACIDS WITH  
EIGHT OXYGEN ATOMS.

ACID  $C_nH_{2n-6}O_8$

ACID  $C_8H_4O_8$

**Ethylene tetracarboxylic acid**  
 $C_2(CO_2H)_4$ . Action of ammonia on the ethyl ester.

**Philippi u. Uhl.** M., 34, 717.

ACID  $C_nH_{2n-8}O_8$

ACID  $C_7H_4O_8$

**Dicarboxyglutaconic acid.**

**Levy.** 112846. Action of amino-acid esters on ethyl dicarboxyglutaconate.

1330 BENZENOID ACIDS.

**Anschtz u. Motschmann.** 109123. Zur Kenntnis der Diäthylcarbобензonsäure. II.

**Bougault.** 109767. Sur le processus de la saponification des nitriles et des éthers par l'acide sulfurique concentré.

**Braun u. Kirschbaum.** 109843. Synthesen in der fettaromatischen Reihe. XII.

**Doughty & Elder.** 110523. The reaction between selenic acid and toluene.

**Errera e Ajon.** 110705. [Acidi bibasici] periderivati della naftalina.

**Fischer u. Fischer.** 110859. Carbo-methoxy-Derivate der Oxyssäuren. II: Derivate der Glykolsäure und Milchsäure.

**Fries u. Schürmann.** 111067. Reduktion der Sulfinsäuren mittels Bromwasserstoffs.

**Herzog.** 111789. Elektrolyse der Carbonsäuren.

**Kehrmann u. Bohn.** 112251. KrySTALLisierte Oxonium-carbonate.

**Kenyon & Pickard.** 112277. Rotatory powers of some esters of benzoic acid of 1- and 2-naphthoic acids with optically active secondary alcohols.

**Lepsius.** 112812. Einige Dipeptide der Oxybenzoesäuren und der Syring-säure.

**Levene & Van Slyke.** 112838. Picronates of the monoamino acids.

**Maron, Kontórowitsch u. Bloch.** 113192. Monoacidyl-o-phenylendiamin-acetonitrile und deren Überführung in die entsprechenden Diacidyl- und Benzimidazol-Derivate.

**Mudrovčić.** 113606. Oxy- und Dioxybiphenyldicarbonsäuren.

**Osterburg.** 113884. Methyl-bis-( $\alpha$ -Cyanbenzyl)-Amin und über Kondensationen von Cyanessigester mit  $\alpha$ -Diketonen und  $\alpha$ -Oxyketonen.

**Pfücke.** 114098. Synthese aromatischer Quecksilberdikarbonsäuren durch Reduktion der Oxymerkurikarbonsäureanhydride und einige Doppelsalze der letzteren.

**Pinnow.** 114152. Chinon und Natriumsulfit.

**Purgotti.** 114278. Sugli acidi dinitrodimetarilsalicilici e derivati.

**Ramsay.** 114334. Guanidosäuren  $NH:C(NH_2).NH.R$ .

**Reitzenstein u. Fitzgerald.** 114403. Einige Azoxyverbindungen und die Einwirkung von Dinitrophenylpyridinchlorid auf sulfonierte Verbindungen.

**Roth.** 114630. Zimt-o-carbonsäure und o-Benzhydryl-essigcarbonsäure.

**Rupe, Steiger u. Fiedler.** 114683. Derivate der Zimtsäure.

**Schmidt.** 114869. Imino-, Oximino-kohlensäureester und Hydroximsäure-ester.

**Simonis u. Lehmann.** 115115. Alkylierte Chromone und ihre Spaltungsprodukte.

**Stoermer u. Ladewig.** 115358. Umlagerungen höherer Alkyl-cumarsäuren durch ultraviolettes Licht.

**Titherley & Stubbs.** 115590. The hydrolysis of mixed secondary amides by alkalis.

BENZENOID ACIDS WITH TWO  
OXYGEN ATOMS.

BENZENOID ACIDS  $C_nH_{2n-6}O_2$

ACID  $C_7H_6O_2$

**Benzoic acid**  $C_6H_5.CO_2H$

**Blanksma.** 109646. Halogen-nitro-derivate der Benzoesäure. (Holl.)

**Kabrhel.** 112178. Benzoesäure-konservation der Nahrungsmittel. (Bohmisch.)



**Maarse.** 113042. Sulfonation de l'acide benzoïque.

**Sabatier et Mailhe.** 114718. Le dédoublement catalytique de l'acide benzoïque.

**Steinmetz.** 115307. Krystallographische Untersuchung monosubstituierter Benzoësäuren.

#### ETHYL ESTER.

**McCombie & Scarborough.** 113051. Rate of saponification of derivatives of ethyl benzoate.

#### CHLOROMETHYLENE ESTER ( $C_6H_5.CO_2$ )<sub>2</sub>CHCl

**Wenzel.** M., **35**, (965).

#### GLYCERYL ESTER $C_3H_5(OBz)_3$ Tribenzoin.

**Balbiano.** 109262. Tribenzoina.

#### BENZOYL CHLORIDE.

**Menshutkin.** 113364. Influence des substituants sur la réaction du benzène et de ses dérivés sur le chlorure de benzoyle. (Russe.)

#### BENZONITRILE $C_6H_5.CN$

**Naumann.** 113655. Reaktionen in nichtwässrigen Lösungen. VII. In Benzonitril.

#### BENZOYL PEROXIDE.

**Vanino u. Schinner.** 115747. Benzoperoxyd als Schwefel verdrängendes Mittel.

#### FLUOROBENZOIC ACID.

**Slothouwer.** 115155. Les trois acides fluorobenzoïques et leur nitration.

#### Nitrile of *p*-fluorobenzoic acid.

**Rinkes.** 114507. Parafluoroanisol und Parafluorocyanbenzol. (Holl.)

#### DINITROBENZOIC ACIDS.

**Gossner.** 111286. Krystallographische Untersuchung.

#### 2:3:4- and 2:4:5-TRINITROBENZOIC ACIDS.

**Giua.** 111225. Acidi trinitrobenzoici corrispondenti ai trinitrotolueni  $\beta$  e  $\gamma$ .

#### 3:4:5-TRINITROBENZOIC ACID.

**Körner e Contardi.** 112414.

#### *o*-NITROBENZOIC ACID

**Kummerer.** 112605. Die quantitative Untersuchung der photochemischen Umwandlung von *o*-Nitrobenzaldehyd in *o*-Nitrosobenzoësäure.

#### *o*-AMINOBENZOIC ACID. Anthranilic acid.

**Ekeley & Clinton.** 110653. Action of acetic anhydride on some benzyldene-anthranilic acids.

**Grandmougin.** 111320. Halogen-substituierte Anthranilsäuren.

**Schoeller u. Hueter.** 114912. Mercurierung des Anthranilsäureesters und seiner Alkyl-Derivate.

#### 2-TOLUQUINONE 5-*o*-AMINOBENZOIC ACID $C_6H_2MeO_2.NH.C_6H_4.CO_2H$ and the ethyl ester of the *p*-isomeride

**Suchanek.** J. pr., **90**, (467).

#### *m*-AMINOBENZOIC ACID. QUINONE-2:5-DI-*m*-AMINOBENZOIC ACID $C_6H_2O_2.NH.C_6H_4.CO_2H$ Also the *p*-isomeride.

**Suchanek.** J. pr., **90**, (467).

#### *p*-AMINOBENZOIC ACID. *o*-Naphthaquinone-2-*p*-aminobenzoic acid $C_{10}H_6O_2.NH.C_6H_4.CO_2H$ Also the *o*- and *m*-isomerides.

**Hauschka.** J. pr., **90**, (447).

#### IMINOBENZOIC ACIDS $NH(C_6H_4.CO_2H)_2$ Diphenylamine dicarboxylic acids.

**Purgotti.** 114277. Sugli acidi difenilamindicarbonici.

#### DITHIOBENZOIC ACID.

**White.** 116053. Preparation.

#### ACID $C_6H_5O_2$

**Phenylacetic acid**  $C_6H_5.CH_2.CO_2H$

**Kohler.** 112427. Phenylelessigsäure.

HYDRAZIDE and AZIDE of the *p*-NITRO- and *p*-CHLORO-DERIVATIVES.

**Curtius.** J. pr., **89**, (521).

#### PHENYLACETONITRILE $PhCH_2.CN$

**Opolski u. Weinbaum.** 113857. Bromierung des Phenyl-acetonitrils.

#### $\alpha$ -CHLOROPHENYLACETIC ACID.

**McKenzie, Drew & Martin.** 113065. Conversion of *l*-phenylchloroacetic acid into *d*-diphenylsuccinic acid.

*p*-AMINOPHENYLACETIC ACID.

Formyl derivative of the nitrile  
 $\text{CHO.NH.C}_6\text{H}_4.\text{CH}_2.\text{CN}$

Maron *et alii*. B., 47, (1351).

## 3:4-DIAMINOPHENYLACETIC ACID.

4-Acetyl derivative of the nitrile  
 $\text{NHAc.C}_6\text{H}_3(\text{NH}_2)_2.\text{CH}_2.\text{CN}$

Maron *et alii*. B., 47, (1347).

ACID  $\text{C}_9\text{H}_{10}\text{O}_2$ *β*-Phenylpropionic acid

$\text{PhCH}_2.\text{CH}_2.\text{CO}_2\text{H}$

Melik-Agamirian. 113348. L'action de la potasse alcoolique sur l'acide m-nitro-phényl-dibromopropionique.

*αα*-DIBROMO DERIVATIVE OF THE AMIDE

$\text{C}_6\text{H}_5.\text{CH}_2.\text{CBr}_2.\text{CO.NH}_2$

Bougault. C.R., 159, (631).

*o*-CHLORO-*β*-PHENYLPROPIONITRILE.

Lasch. M., 34, (1658).

ACIDS  $\text{C}_{11}\text{H}_{14}\text{O}_2$ *γ*-Phenylisovaleric acid

$\text{C}_6\text{H}_5.\text{CH}_2.\text{CHMe.CH}_2.\text{CO}_2\text{H}$

Anschütz u. Motschmann. A., 407, (84).

*ε*-Phenyl-*αβ*-dimethylpropionic acid

$\text{C}_6\text{H}_5.\text{CHMe.CHMe.CO}_2\text{H}$

Rupe *et alii*. B., 47, (71).

ACID  $\text{C}_{12}\text{H}_{16}\text{O}_2$ *α*<sup>2</sup>*p*-Trimethylhydrocinnamic acid

$\text{CH}_3.\text{C}_6\text{H}_4.\text{CHMe.CHMe.CO}_2\text{H}$

Rupe *et alii*. B., 47, (75).

BENZENOID ACIDS  $\text{C}_n\text{H}_{2n-10}\text{O}_2$ ACID  $\text{C}_8\text{H}_8\text{O}_2$ Cinnamic acid  $\text{PhCH:CH.CO}_2\text{H}$ 

Erlenmeyer. 110702. Darstellung von Links- und Rechtszimsäure durch asymmetrische Induktion.

Stobbe u. Schönburg. 115343. Beweise für die chemische Isomerie der Allo- und Isozimsäuren.

*o*-CHLOROCINNAMIC ACID.

Lasch. M., 34, (1653).

## NITROCINNAMIC ACIDS.

Pfeiffer. 114090. Nitrierung stereoisomerer Halogenzimsäuren.

Wollring. 116200-116202. Verhalten der m-Nitro-zimsäure im Vergleich mit der *o*- und *p*-Verbindung und über Allo-Nitrozimsäuren.

ACID  $\text{C}_{10}\text{H}_{10}\text{O}_2$ *o*-Methylcinnamic acid

$\text{MeC}_6\text{H}_4.\text{CH:CH.CO}_2\text{H}$

Franzen u. Schneider. 110995. Nitrierung der *o*-Methylzimsäure

ACIDS  $\text{C}_{11}\text{H}_{12}\text{O}_2$ *αβ*-Dimethylcinnamic acid

$\text{C}_6\text{H}_5.\text{CMe:CMe.CO}_2\text{H}$

Rupe *et alii*. B., 47, (69).

*γ*-Phenyl-*β*-methyl-isocrotonic acid

$\text{C}_6\text{H}_5.\text{CH:CMe.CH}_2.\text{CO}_2\text{H}$

and its ETHYL ESTER.

Anschütz u. Motschmann. A., 407, (84).

ACID  $\text{C}_{12}\text{H}_{14}\text{O}_2$ *αβp*-Trimethylcinnamic acid

$\text{CH}_3.\text{C}_6\text{H}_4.\text{CMe:CMe.CO}_2\text{H}$

Rupe *et alii*. B., 47, (72).

BENZENOID ACIDS  $\text{C}_n\text{H}_{2n-14}\text{O}_2$ ACID  $\text{C}_{12}\text{H}_{10}\text{O}_2$ 

## 8-Methylnaphthoic acid

$\text{C}_{10}\text{H}_6.\text{Me.CO}_2\text{H}$

Errera e Ajon. G., 44, ii, (92).

BENZENOID ACIDS  $\text{C}_n\text{H}_{2n-16}\text{O}_2$ ACID  $\text{C}_{16}\text{H}_{16}\text{O}_2$ *α*-Oxy-di-*p*-tolyl-acetic acid

$(\text{C}_7\text{H}_7)_2.\text{CH.CO}_2\text{H}$

Schneider. 114896. Kondensationen der Ditolyglykolsäure mit aromatischen Kohlenwasserstoffen, mit Salicylsäuremethylester und mit *α*-Naphthol.

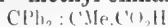
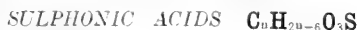
BENZENOID ACIDS  $\text{C}_n\text{H}_{2n-18}\text{O}_2$ ACIDS  $\text{C}_{16}\text{H}_{14}\text{O}_2$ *α*Phenyl-3-methyl-cinnamic acid.

2-AMINO-*α*-PHENYL-3-METHYL-CINNAMIC

ACID  $\text{NH}_2.\text{C}_6\text{H}_3.\text{Me.CH:CPh.CO}_2\text{H}$

and several isomerides.

Mayer u. Balle. A., 403, (181).

***β* Phenyl- $\alpha$ -methyl-cinnamic acid****Rupe et alii.** B., **47**, (67).**BENZENOID ACIDS  $C_nH_{2n-2}O_2$** **Anthracene carboxylic acids.****Weigert u. Kammerer**, 115962. Lichtempfindlichkeit von Anthracen-carbonsäuren.**5-Methylphenanthrene 10-carboxylic acid.** And the isomeric**7-methylphenanthrene 10-carboxylic acid.****Mayer u. Balle.** A., **403**, (182).**SULPHINIC ACIDS WITH TWO OXYGEN ATOMS.****Toluene *p*-sulphinic acid  $C_7H_7.SO_2H$**   
3 NITRO DERIVATIVE.**Zinke u. Rose.** A., **406**, (103).**SELENIOUS ACID WITH TWO OXYGEN ATOMS.****Phenylselenious acid  $Ph.SeO_2H$** **Morgan & Elliott**, 113571. *p*-Chlorophenylselenious acid.**Pyman**, 114293. *o*-Nitrophenylselenious acid and acetylaminophenylselenious acid.**SULPHONIC ACIDS WITH THREE OXYGEN ATOMS.****Benzene sulphonic acid  $C_6H_5.SO_3H$**   
NITROBENZENE SULPHONIC ACIDS.**Obermiller**, 113784. Die direkte Bildung der isomeren Nitrobenzolsulfonsäuren. „Selbstorientierung“ eintretender Substituenten.*m*-Nitrobenzenesulpho-*p*-toluidide  
 $NO_2.C_6H_4.SO_2.NH.C_7H_7$  and the methyl derivative  
 $NO_2.C_6H_4.SO_2.NMe.C_7H_7$ **Witt u. Truttwin** 116147; **Truttwin** 115631. Umlagerungen bei Aryl-amiden der *m*-Nitrobenzolsulfonsäure.

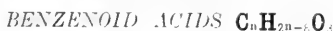
(D-9042)

**IODO-AMINO-BENZENE SULPHONIC ACID.****Boyle**, 109810. Molecular conductivities of iodo-anilinesulphonic acids.**IODO-NITRO-AMINO-BENZENE SULPHONIC ACID**  
 $C_6H_2I(NO_2.NH_2)SO_3H$  [5:3:4:1].

Salts and reactions.

**Brenans**, BJ. [4], **15**, (375).**SULPHONIC ACIDS  $C_nH_{2n-12}O_3S$** **Naphthalene  $\beta$ -sulphonic acid.****Bergell**, 109197. Anwendung der  $\beta$ -Naphthalinsulfochloridmethode zur Erkennung der partiellen Hydrolyse von Fleischeiweiss.**SELENIC ACIDS WITH THREE OXYGEN ATOMS.****Phenylselenic acid  $Ph.SeO_3H$** 

AMINOPHENYLSelenic ACID.

**Pyman**, 114293.**BENZENOID ACIDS WITH THREE OXYGEN ATOMS.****Oxybenzoic acids.****Echsner de Coninck**, 113814. Contribution à l'étude des oxybenzoates.**Salicylic acid  $HO.C_6H_4.CO_2H$** **Barbieri**, 109308. Palladosalicilati.**Echsner de Coninck**, 113813. Le salicylate de cadmium. 113815: Quelques réactions du salicylate de calcium.

CHLORIDE.

**Kopetschni u. Karczag**, 112475. Darstellung von Salicylsäure-chlorid.**Cousin et Volmar**, 110262. Quelques dérivés nitrés et aminés du nitrile salicylique (orthocyanophénol). 110263: Les nitriles salicyliques.**Gerngross u. Kersasp**, 111191. Salze der Acetylsalicylsäure.**Tsakalotos et Horsch**, 115634. Décomposition de l'aspirine par l'eau.

2 K

THIOSALICYLIC ACID  $\text{HS.C}_6\text{H}_4.\text{CO}_2\text{H}$   
*Chloro derivative of the nitrile*  
 $\text{ClS.C}_6\text{H}_4.\text{CN}$

Borsche u. Sander. B., 47, (2815).

3:5:2-DINITROPHENOXYBENZOIC ACID  
 and DINITRO-*o*- and *p*-TOLYLOXYBENZOIC  
 ACID.

Also 3:2-NITROPHENOXYBENZOIC ACID  
 NITRO-*o*-TOLYLOXYBENZOIC ACID.

Purgotti. G., 44, i, (641).

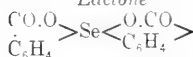
*o*-SELENOCYANO-BENZOIC ACID  
 $\text{CN.Se.C}_6\text{H}_4.\text{CO}_2\text{H}$

Lesser u. Schoeller. Über *o*-Selencyan-  
 benzoessäure. B., 47, (2505).

DIPHENYLSELENIDE *o*-CARBOXYLIC ACID  
 $\text{C}_6\text{H}_5.\text{Se.C}_6\text{H}_4.\text{CO}_2\text{H}$

Lesser u. Weiss. B., 47, (2510).

ACID  $(\text{HO}_2\text{Se.C}_6\text{H}_4.\text{CO}_2\text{H})_2$   
*Lactone*



Formerly called *benzophenone selenone*.

Lesser u. Weiss. B., 47, (2510).

*m*-Oxybenzoic acid

CARBOMETHOXY DERIVATIVE  
 $\text{CO}_2\text{Me.O.C}_6\text{H}_4.\text{CO}_2\text{H}$

and its *chloride*  $\text{CO}_2\text{Me.O.C}_6\text{H}_4.\text{CO.Cl}$ .

Also CARBOMETHOXY-*m*-OXYBENZOYL-*m*-  
 OXYBENZOIC ACID

$\text{CO}_2\text{Me.O.C}_6\text{H}_4.\text{CO.O.C}_6\text{H}_4.\text{CO}_2\text{H}$ . and  
*m*-OXYBENZOYL-*m*-OXYBENZOIC ACID  
 $\text{HO.C}_6\text{H}_4.\text{CO.O.C}_6\text{H}_4.\text{CO}_2\text{H}$  and isomerides of these compounds.

Lepsius. A., 406, (12).

ACID  $\text{C}_8\text{H}_7\text{O}_3$

Mandelic acid  $\text{PhCH(OH).CO}_2\text{H}$

NITRILE  $\text{PhCH}_2\text{OH.CN}$

*Benzaldehyde cyanhydrin*.

Keimatsu & Nakao. 112263. Re-  
 duction of the nitrile of mandelic acid.  
 (Japanese.)

ACIDS  $\text{C}_9\text{H}_9\text{O}_3$

*p*-Oxy- $\beta$ -phenylpropionic acid.

*Methyl ether of the nitrile*

$\text{MeO.C}_6\text{H}_4.\text{CH}_2.\text{CH}_2.\text{CN}$

Goldschmiedt u. Fraenkel. M., 35,  
 386.

*p*-OXY- $\alpha$ -AMINO- $\beta$ -PHENYL-PROPIONIC ACID  
 $\text{HO.C}_6\text{H}_4.\text{CH}_2.\text{CH(NH}_2\text{).CO}_2\text{H}$   
*Tyrosine*.

Moreschi. 113563. La preparazione  
 della l-gliciltirosina.

Stephen & Weizmann. 115314.  
 Synthesis of *dl*-tyrosine and *dl* 3:4-  
 dihydroxyphenylalanine.

$\beta$ *p*-OXYPHENYL- $\alpha$ -METHYLAMINOPROPIONIC  
 ACID  $\text{HO.C}_6\text{H}_4.\text{CH}_2.\text{CH(NHMe).CO}_2\text{H}$ .  
*Ratanhine*.

Goldschmiedt. M., 34, (659-664).

$\beta$ -SULPHYDROPHENYLPROPIONIC ACID  
 $\text{HS.CHPh.CH}_2.\text{CO}_2\text{H}$

And  $\alpha$ -SULPHYDROPHENYLPROPIONIC ACID  
 $\text{CH}_2\text{Ph.CH(SH).CO}_2\text{H}$

Fischer u. Brieger. B., 47, (2469).

ACID  $\text{C}_{10}\text{H}_{12}\text{O}_3$

$\beta$ -Tolylpropionic acid.

4-OXY- $\alpha$ -AMINO-3-TOLYLPROPIONIC ACID  
 $\text{HO.C}_6\text{H}_3\text{Me.CH}_2.\text{CH(NH}_2\text{).CO}_2\text{H}$   
*m-Methyltyrosine*

Benzoyl derivative of the methyl ether.

Fromherz u. Hermanns. H., 91,  
 (194).

ACID  $\text{C}_{11}\text{H}_{14}\text{O}_3$

$\beta$ -Oxy- $\gamma$ -phenyl-isovaleric acid

$\text{C}_6\text{H}_5.\text{CH}_2.\text{CMe(OH).CH}_2.\text{CO}_2\text{H}$ .  
*Ethyl ester*.

Anschütz u. Motschmann. A., 107,  
 (84).

BENZENOID ACIDS  $\text{C}_n\text{H}_{2n-10}\text{O}_3$

ACID  $\text{C}_8\text{H}_6\text{O}_3$

Phenylglyoxylic acid  $\text{Bz.CO}_2\text{H}$

*Benzoylformic acid*.

Acree. 109023. On the pinacol-  
 pinacolin rearrangement: The prepara-  
 tion of benzoylformic acid and some of  
 its derivatives.

METHYLAMINOPHENYLGLYOXYLIC ACID  
 $\text{NHMe.C}_6\text{H}_4.\text{CO.CO}_2\text{H}$   
*Methylisatoic acid*.

Kohn u. Ostersetzer. M., 34, (1743).

ACIDS  $\text{C}_9\text{H}_7\text{O}_3$

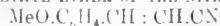
Coumaric acid

$\text{HO.C}_6\text{H}_4.\text{CH:CH.CO}_2\text{H}$   
 ALKYL ETHERS.

Stoermer u. Ladewig. B., 47, (1795).

*p*-Oxycinnamic acid.

METHYL ETHER OF THE NITRILE

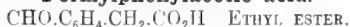


Goldschmiedt u. Fraenkel. M., 35, (383).

 $\beta$ -Oxycinnamic acid $\beta$ -SULPHYDROCINNAMIC ACIDAnd  $\beta$ -DISULPHIDOCINNAMIC ACID

Fischer u. Brieger. B., 47, (2469).

## Formylphenylacetic acid.



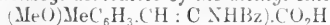
Michael. A., 406, (137).

## Benzoylacetic acid.

Hale &amp; Thorp. 111542. Parabrom-benzoylacetic ester.

ACIDS  $\text{C}_{10}\text{H}_{10}\text{O}_3$ 

## Oxymethylcinnamic acid.

4-OXY- $\alpha$ -AMINO-3-METHYLCINNAMIC ACID.*Benzoyl derivative of the methyl ether.*Also the corresponding  $\alpha$ -BENZOYLAMINO-

4-OXY-3-METHOXYCINNAMIC ACID.

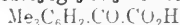
Fromherz u. Hermanns. H., 91, (194).

*p*-Toluoylacetic acid.Duff. 110572. *p*-Toluoylacetic acid, and *o*-nitro-*p*-toluoylacetic acid. $\beta$ -Benzoylpropionic acid.

Bister. 109628. Derivate.

ACID  $\text{C}_{11}\text{H}_{12}\text{O}_3$ 

## Mesitylgyoxylic acid



and its ESTERS.

Wenzel. M., 35, (945).

ACIDS  $\text{C}_{12}\text{H}_{14}\text{O}_3$  $\beta$ -*p*-Xyloylpropionic acid.Bister. 109628. Derivate der  $\beta$ -*p*-Xyloylpropionsäure.2:4:6-Trimethylbenzoylacetic acid  
 $\text{Me}_3\text{C}_6\text{H}_2.\text{CO.CH}_2.\text{CO}_2\text{H}$  ETHYL ESTER.

Wenzel. M., 35, (945).

(D-9042)

 $\beta$ -Benzoylisovaleric acid

Haller et Ramart-Lucas. C.R., 159, (143)

BENZENOID ACIDS  $\text{C}_{20}\text{H}_{20-12}\text{O}_3$ ACID  $\text{C}_{11}\text{H}_{10}\text{O}_3$ 

## Benzylideneacetoacetic acid

Schwyzer u. Cruikshanks. 115009  
 Reaktionsprodukte aus Benzalacetessig-  
 ester und cyclischen Ketonen in Gegen-  
 wart von sekundären Basen oder  
 Natriumäthylat.ACID  $\text{C}_{12}\text{H}_{12}\text{O}_3$ 

## Benzylethylidenepyruvic acid



OXIME OF THE HYDROXYLAMINO DERIVATIVE

Ciusa e Bernardis. 110141. Azione  
 dell'idrossilamina sui chetini del tipo  
 $\text{R.CH}:\text{CH.CH}:\text{CH.CO.R}$ .BENZENOID ACIDS  $\text{C}_{20}\text{H}_{20-14}\text{O}_3$ ACID  $\text{C}_{11}\text{H}_8\text{O}_3$ 

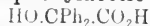
## 1:2-Oxynaphthoic acid

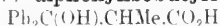
Preisseecker. 114244. Einwirkung  
 organischer Magnesiumverbindungen  
 auf 1,2-Oxynaphthoesäuremethylester.

## 2:3-Oxynaphthoic acid.

Rebek 114365; Roslav 114619; Seib  
 115030; Weishut 115986. Konden-  
 sation von 2,3-Oxynaphthoesäuremethy-  
 l-ester mit Benzaldehyd, *m*- und *p*-Nitro-  
 benzaldehyd, Anisaldehyd und *p*-Toluy-  
 laldehyd.BENZENOID ACIDS  $\text{C}_{20}\text{H}_{20-16}\text{O}_3$ ACIDS  $\text{C}_{14}\text{H}_{12}\text{O}_3$ 

## Oxydiphenylacetic acid

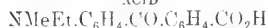
THIOBENZILIC ACID  $\text{HS.CPh}_2.\text{CO}_2\text{H}$ Becker u. Bistrzycki. Die  $\alpha$ -Mer-  
 captodiphenyl-essigsäure oder Thio-  
 benzilsäure. B., 47, (3149). $\beta$ -Naphtho-yl-propionic acidBorsche u. Sauernheimer. B., 47,  
 (1645); Giua. 111222, 111224.

ACID  $C_{16}H_{18}O_3$  $\beta$ -Oxy- $\beta\beta$ -diphenylisobutyric acidRupe *et alii.* B., 47, (66).BENZENOID ACIDS  $C_nH_{2n-15}O_3$ ACIDS  $C_{14}H_{10}O_3$ 

Benzoylbenzoic acid.

DIMETHYLAMINO BENZOYL BENZOIC ACID.

Loewe. 112964. Dimethylamido-benzoylbenzoesäure und ihr Verhalten gegen salpetrige Säure.

*o*-4'-METHYLETHYLAMINO BENZOYL BENZOIC ACID

Also DIISOMYLAMINO BENZOYL BENZOIC ACID.

Cohn. 110201.

ACID  $C_{15}H_{12}O_3$ *o*-Toluoylbenzoic acid.*o*-4'-DIMETHYLAMINO-2'-METHYLBENZOYL-BENZOIC ACID

Cohn. 110201.

ACIDS  $C_{17}H_{16}O_3$  $\beta$ -Benzoyl- $\gamma$ -phenyl-butyric acid

Borsche. B., 47, (1114).

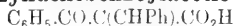
*o*-Ethyltoluoylbenzoic acid

And similar compounds derived from phthalic anhydride and hydrocarbons.

Cohn. 110201.

BENZENOID ACIDS  $C_nH_{2n-26}O_3$ ACID  $C_{16}H_{12}O_3$ 

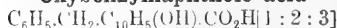
Benzylidenebenzoylacetic acid



Cruikshanks. 110288. Reaktionsprodukte aus Benzalbenzoylessigester und cyclischen Ketonen bei Gegenwart von sekundären Basen oder Natriumäthylat.

BENZENOID ACIDS  $C_nH_{2n-22}O_3$ ACIDS  $C_{18}H_{14}O_3$ 

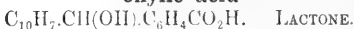
Oxybenzyl naphthoic acid



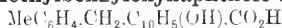
CHLORO DERIVATIVE

And its *m*- and *p*-NITRO DERIVATIVES.

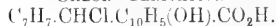
Roslav. M., 34, (1503); Seib. M., 34, (1567).

 $\alpha$ -Naphthylphenylcarbinol *o*-carboxylic acid

Seer u. Dischendorfer. M., 34, (1493).

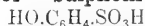
ACID  $C_{18}H_{16}O_3$ *p*-Methylbenzyl oxynaphthoic acid

CHLORO DERIVATIVE



Rebek. M., 34, (1519).

## SULPHONIC ACIDS WITH FOUR OXYGEN ATOMS.

SULPHONIC ACID  $C_6H_5O_4S$ Phenol *m*-sulphonic acid

CARBETHOXY DERIVATIVE



Zincke u. Ebel. B., 47, (924).

SULPHONIC ACID  $C_{10}H_6O_4S$ 

Naphthol sulphonic acid



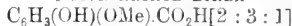
Haller. 111560. Derivate der 2-5-7-Aminonaphtolsulfonsäure (J-Säure).

## BENZENOID ACIDS WITH FOUR OXYGEN ATOMS.

BENZENOID ACIDS  $C_nH_{2n-8}O_4$ ACIDS  $C_7H_6O_4$ 

2:3-Dioxybenzoic acid

3-MONOMETHYL ETHER

*Guaiacol carboxylic acid.*

Methyl ester of the acetyl derivative.

Klemenc. M., 35, (99).

DIMETHYL ETHER.

Cain &amp; Simonsen. 110013. Nitroacids derived from 2:3-Dimethoxybenzoic and 4-methoxyphthalic acid.

## 2:4-Dioxybenzoic acid

*(β-Resorcylic acid)*

3-BROMO-, BROMAMINO, and BROMODIAZO derivatives.

Hemmelmayer. M., 35, (1-8).

2:5-Dioxybenzoic acid (*Gentisic acid*)5-METHYL ETHER  $(C_6H_3(OH)(OMe).CO_2H)$  Derivatives.

Klemenc. M., 35, (101).

AMINOGENTISIC ACID.

Hemmelmayer. M., 35, (5).

ACID  $C_8H_8O_4$ Orsellic acid  $CH_3.C_6H_2(OH)_2.CO_2H$ 

DIORSELLIC ACID

 $MeC_6H_2(OH)_2.CO.O.C_6H_2Me(OH).CO_2H$   
[2:6:4:1]*Monomethyl ether* $MeO.C_6H_2Me(OH).CO.O.C_6H_2Me(OH).CO_2H$ . *Evernic acid*.

Fischer u. Fischer. 110858. Synthese der o-Diorsellinsäure und Struktur der Evernsäure.

ACID  $C_9H_{10}O_4$ 

Dioxy-phenyl-propionic acid.

3:4-DIOXY-α-AMINO-β-PHENYLPROPIONIC ACID  $(HO)_2C_6H_3.CH_2.CH(NH_2).CO_2H$ Guggenheim. 111439. Dioxyphenylalanin, eine neue Aminosäure aus *Vicia faba*.

Stephen u. Weizmann. 115314.

BENZENOID ACIDS  $C_nH_{2n-10}O_4$ ACIDS  $C_7H_4O_4$ Quinone *p*-carboxylic acid.METHYL ESTER. Also METHYL QUINHYDRONE CARBOXYLATE  $C_{16}H_{14}O_3$ 

Brunner. M., 34, (913); 109931.

ACIDS  $C_8H_6O_4$ Phthalic acid  $C_6H_4(CO_2H)_2$ Rivett & Rosenblum. 114516. Influence of a second solute on the solubility of *o* phthalic acid.

Sernagiotto e Dessi-Paravagno. 115067. Sulle idrazidi cicliche . . . [del l'acido ftalico].

PHTHALIC ANHYDRIDE.

Borsche. 109749. Kondensation der γ-Ketonsäuren mit Phthalsäure-anhydrid.

Fischer u. König. 110898. Einwirkung von Phthalsäure-anhydrid auf 1,6-Dioxy-naphthalin. Bildung von 6,6'-Dioxy-naphthofluoran.

PHTHALAMIC ACID  $NH_2.CO.C_6H_4.CO_2H$   
Silver salt  $AgO.C(NH).C_6H_4.CO_2Ag$  and methyl ester  $MeO.C(NH).C_6H_4.CO_2Me$ .*Phenylphthamic acid* $PhNH.CO.C_6H_4.CO_2H$ .Salts:  $PhNH.CO.C_6H_4.CO_2Ag$  and  $AgO.C(NPh).C_6H_4.CO_2Ag$ . Corresponding lead and barium salts and the dimethyl ester  $MeO.C(NPh).C_6H_4.CO_2Me$ 

Kuhara et alii. 112598. (Japanese.)

*o*-, *m*- and *p*-Tolylphthamic acid $C_7H_7NH.CO.C_6H_4.CO_2H$ . Silver salts.

Kuhara et alii. 112598. (Japanese.)

*o*-, *m*- and *p*-Nitrophenylphthamic acid.

Silver and potassium salts.

Kuhara et alii. 112598. (Japanese.)

1:4:3 and 1:2:3-Nitrotolylphthamic acid  $CO_2H.C_6H_4.CO.NH.C_6H_3Me.NO_2$ 

Kuhara &amp; Komatsu. 112597. (Japanese.)

*m*-Xyllyphthamic acid $C_8H_3Me_2.NH.CO.C_6H_4.CO_2H$ .

Mono- and di- silver salts.

Kuhara et alii. 112598. (Japanese.)

Terephthalic acid.

DIPHENYLDIAMINOTEREPTHALIC ACID

 $CO_2H.C \begin{smallmatrix} \swarrow C(NHPh) \\ \searrow CH \end{smallmatrix} C(NHPh) > C.CO_2H$ 

Also di-α- and β-NAPHTHYLAMINO-TEREPTHALIC ACID and similar compounds.

Liebermann. A., 404, (300).

ACIDS  $C_8H_8O_4$ 

Homophthalic acid

 $CO_2H.C_6H_4.CH_2.CO_2H$ 

Dieckmann. B., 47, (1428).

Kurz. 112625. Elektrolyse der Esterkaliumsalze der Homophthalsäure mit fettsauren Salzen.

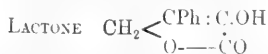
Acetosalicyclic acid

 $CH_3.CO.C_6H_3(OH).CO_2H[5:2:1]$ 

Krannichfeldt. B., 47, (156).

ACID  $C_{10}H_{10}O_4$ 

$\gamma$ -Oxy- $\beta$ -phenyl-ethylglyoxylic acid  
 $HO.C_6H_4.CHPh.CO.CO_2H$ .



Hall, Hynes & Lapworth. 111544.  
 $\alpha$ -Hydroxy- $\beta$ -phenylcrotonolactone.

ACID  $C_{12}H_{14}O_4$ 

$p$ -Oxyphenylpropionylpropionic acid  
 $HO.C_6H_4.[CH_2]_2.CO.[CH_2]_2.CO_2H$   
 METHYL ETHER.

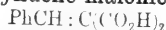
Borsche. B., 47, (1112).

BENZENOID ACIDS  $C_nH_{2n-12}O_4$ ACID  $C_{10}H_8O_4$ 

Benzoylpyruvic acid  
 $C_6H_5.CO.CH_2.CO.CO_2H$

Wirth. 116133. Benzoylbrenztraubensäurenitril.

## Benzylidene-malonic acid



$\alpha$ -NITRO DERIVATIVE OF THE NITRILE



Heller u. Wunderlich. B., 47, (1617).

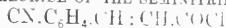
HYDROXYLAMINO BENZYLIDENEMALONIC ACID  
 $HO.NH.C_6H_4.CH : C.CO_2H_2$

Heller u. Wunderlich. B., 47, (2889).

## Carboxycinnamic acid

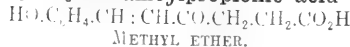


CHLORIDE OF THE SEMINITRILE



and the isomeric  $COCl.C_6H_4.CH : CH.CN$

Borsche u. Sander. B., 47, (2815).

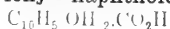
ACID  $C_{12}H_{12}O_4$  $p$ -Oxycinnamoylpropionic acid

METHYL ETHER.

Borsche. B., 47, (1111).

BENZENOID ACIDS  $C_nH_{2n-14}O_4$ ACIDS  $C_{11}H_8O_4$ 

## 1:3-Dioxy-2-naphthoic acid



Nowak. 113770. Kondensation von 1,3-Dioxynaphthoesäure-Äthylester-2 mit Benzaldehyd.

ACID  $C_{12}H_{10}O_4$ 

## Cinnamylidenemalonic acid.

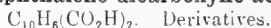
SEMINITRILE



Reimer & Keller. 114388. The action of light on esters of  $\alpha$ -cyano-cinnamylidenemalonic acid. 2.

BENZENOID ACIDS  $C_nH_{2n-16}O_4$ ACIDS  $C_{12}H_6O_4$ 

## Naphthalene dicarboxylic acids

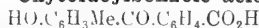


Freund u. Fleischer. A., 402, (51).

BENZENOID ACIDS  $C_nH_{2n-18}O_4$ ACIDS  $C_{15}H_{12}O_4$ Diphenylmalonic acid  $CPh_2(CO_2H)_2$ 

BROMIDE, ANHIDE and PHENYLWIDE.

Staudinger et alii. B., 47, (43).

 $o$ -Oxytoluoylbenzoic acid

METHYL, ETHYL and PHENYL ETHERS.

Cohn. 110201.

ACID  $C_{16}H_{14}O_4$ 

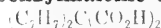
## Benzylhomophthalic acid



Dieckmann. B., 47, (1428).

ACID  $C_{17}H_{16}O_4$ 

## Dibenzylmalonic acid



Cutts. 110317-110318. Action of phosphoric oxide on dibenzylmalonic acid.

BENZENOID ACIDS  $C_nH_{2n-20}O_4$ ACID  $C_{16}H_{12}O_4$ 

## Benzylidenhomophthalic acid.

Dieckmann. B., 47, (1428).

BENZENOID ACIDS  $C_nH_{2n-22}O_4$ ACIDS  $C_{15}H_8O_4$ 

## Anthraquinone 2-carboxylic acid.

1-AMINOANTHRAQUINONE 2-CARBOXYLIC



Formation from 1-nitro-2-methylanthraquinone.

Scholl. M., 34, (1013).



**Anthraquinone 3-carboxylic acid.**

2-CHLORO DERIVATIVE

and the corresponding aldehyde.

Also 2-AMINOANTHRAQUINONE 3-CARBOXYLIC ACID.

Ullmann u. Dasgupta. B., 47, (553).

ACIDS  $C_{16}H_{14}O_4$ 2 : *p*-Dioxy-1-benzyl-3-naphthoicacid  $HO.C_6H_4.CH_2.C_{10}H_7.OH.CO_2H$ 

METHYL ETHER OF THE CHLORO DERIVATIVE

 $MeO.C_6H_4.CHCl.C_{10}H_7.OH.CO_2H$ 

Weishut. M., 34, (1547).

**Dioxybenzyl-naphthoic acid** $C_6H_5.CH(OH).C_{10}H_7(OH).CO_2H$ *p*-NITRO DERIVATIVE.

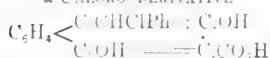
Seib. M., 34, (1567).

2 : 4-Dioxy-1-benzyl-3-naphthoic

acid  $C_6H_5.CH_2.C_{10}H_4(OH)_2.CO_2H$ 

ETHYL ESTER.

Nowak. M., 35, (909).

 $\alpha$ -CHLORO DERIVATIVE

Ethyl ester and similar compounds.

Nowak. M., 35, (909).

ACID  $C_{15}H_{15}O_4$ **Dioxy-*p*-methylbenzyl-naphthoic**acid  $MeC_6H_4.CH(OH).C_{10}H_7(OH).CO_2H$ 

[1 : 2 : 3]

Rebek. M., 34, (1519).

BENZENOID ACIDS  $C_nH_{2n-24}O_4$ ACID  $C_{17}H_{17}O_4$ **Anthraquinonyl-2-acrylic acid** $C_6H_4 : CO_2 : C_6H_3.CH : CH.CO_2H$ 

Eckert. M., 35, (290).

ACID  $C_{14}H_{12}O_4$ ***o*-Oxy- $\alpha$ -naphthoylbenzoic acid** $HO.C_6H_5.CO.C_6H_4.CO_2H$ 

METHYL ETHER. Also the 3-isomeride.

Cohn. 110201.

ACIDS  $C_{26}H_{18}O_4$ **Dioxytriphenylmethane carboxylic**acids  $(HO.C_6H_4)_2CH.C_6H_4.CO_2H$ 

Phenolphthalins.

Leichner. 112777. Dioxy-triphenylmethanecarbonsäuren, insbesondere über *m*-Phenolphthaline und phthaline.ACID  $C_{14}H_{10}O_4$ **Thymolphthalin** $[C_3H_7.C_2H_5.Me.OH]_2CH.C_6H_4.CO_2H$ 

And its triacetyl and tribenzoyl derivatives and those of dibromothymolphthalin.

Keimatsu &amp; Nakahashi. 112262.

BENZENOID ACIDS  $C_nH_{2n-26}O_4$ ACID  $C_{22}H_{14}O_4$ 1 : 5-Dibenzylbenzene 2 : 4-dicarboxylic acid  $C_6H_2.C_6H_5_2.CO_2H_2$ 

Philippi. M., 34, 711

ACID  $C_{24}H_{22}O_4$ 1 : 5-Dimethyl-*p*-dibenzylbenzene 2 : 4-dicarboxylic acid $CH_3.C_6H_4.CH_2_2.C_6H_5_2.CO_2H_2$ 

Philippi. M., 34, (709).

BENZENOID ACIDS  $C_nH_{2n-30}O_4$ ACID  $C_{14}H_{12}O_4$ 1 : 1'-Dinaphthyl 8 : 8' and 2 : 2'-dicarboxylic acids  $[CO_2H.C_{10}H_6]_2$ 

Kalb. B., 47, (1724).

SULPHONIC ACIDS WITH FIVE OXYGEN ATOMS.

ACID  $C_7H_5O_5S$ **Dioxybenzene sulphonic acid** $C_6H_3(OH)_2.SO_3H[1 : 4 : 2]$ 

BROMO DERIVATIVE.

Seyewetz et Paris. B., 4, 15, (121).

ACID  $C_7H_5O_5S$ ***o* Sulphobenzoic acid** $CO_2H.C_6H_4.SO_3H$ Stubbs. 115398. Nitro-*o*-sulphobenzoic acid and some of its derivatives.ACID  $C_{15}H_9O_5S$ 

1 : 2-Napthtaquinone 4-sulphonic acid.

Öholm. 113834. Kondensationsprodukte aus 1,2-Naphthokinon-4-Sulfosäure. Schwedisch.

Sachs u. Öholm. 111729. Kondensationen der 1,2-Naphthochinonsulfosäure-4. IV. Oxythionaphthen und Fluoren.

BENZENOID ACIDS WITH FIVE  
OXYGEN ATOMS.

BENZENOID ACIDS  $C_nH_{2n-5}O_5$

ACIDS  $C_7H_6O_5$

4:3:2:1-Trioxybenzoic acid.

*Pyrogallol carboxylic acid.*

**Mauthner.** 113283. Die Synthese der Depside der Pyrogallolcarbonsäure.

Phloroglucinol carboxylic acid

$(HO)_3C_6H_2.CO_2H[6:4:2:1]$

CARBOMETHOXY DERIVATIVES.

**Fischer u. Strauss.** B., 47, (317).

Gallic acid

$C_6H_2(OH)_3.CO_2H[5:4:3:1]$

**Biddle.** 109575. The melting point of ethyl gallate.

**Schwenk.** 115006. Gallussäure.

3:5-DIMETHYL ETHER

$HO.C_6H_2(OMe)_2.CO_2H$  *Syringic acid.*

*Carbomethoxysyringic acid.*

$CO_2Me.O.C_6H_2(OMe)_2.CO_2H$

and the compound

$(CO_2Me.O.C_6H_2(OMe)_2.CO.O.C_6H_2(OMe)_2.CO_2H.$

Also *disyringic acid*

$HO.C_6H_2(OMe)_2.CO.O.C_6H_2(OMe)_2.CO_2H$   
and similar compounds.

**Lepsius.** A., 406, (16).

TANNIN.

**Dekker.** 110398. Gerbstoffe. (Holländisch.)

**Fischer u. Freudenberg.** 110862. Tannin und die Synthese ähnlicher Stoffe.

**Geake u. Nierenstein** 111168; **Iljin** 111988. Zur Konstitutionsfrage des Tannins.

**Navassart.** 113657. Kolloidchemische Studien am Tannin.

**Singh.** 115124. Nickel tannates.

**Sommerhoff.** 115223. Löslichmachen von „Gerbmehlen“ (Phlobaphenen) durch Hydrolyse mit Schwefligersäure und über die Wirkung von Dextringlucosezusätzen zu den Gerbstoffglucosiden.

BENZENOID ACIDS  $C_nH_{2n-10}O_5$

ACIDS  $C_8H_6O_5$

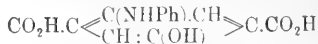
Oxyisophthalic acid.

**Dodge.** 110492. Some derivatives of 4-oxy-isophthalic acid.

Oxyterephthalic acid.

OXYAMINOTEREPHTHALIC ACID.

OXYANILIDOTEREPHTHALIC ACID.



And similar compounds.

**Liebermann.** A., 404, (315).

BENZENOID ACIDS  $C_nH_{2n-1}.O_5$

ACID  $C_{14}H_{10}O_5$

Oxydiphenyl dicarboxylic acid

$HO.C_6H_3(CO_2H).C_6H_4.CO_2H$

Isomerides.

**Mudrovčić.** M., 34, (1417).

ACID  $C_{15}H_{12}O_5$

o-2:4-Dioxytoluoylbenzoic acid

$C_5H_2Me(OH)_2.CO.C_6H_4.CO_2H$

**Cohn.** 110201.

BENZENOID ACIDS  $C_nH_{2n-22}O_5$

ACIDS  $C_{15}H_8O_5$

5-Oxyanthraquinone 2-carboxylic acid

$HO.C_6H_3:(CO)_2:C_6H_3.CO_2H$

METHYL ESTER.

**Eckert.** M., 35, (294).

1-Oxyanthraquinone 2-carboxylic acid

$C_6H_4:(CO)_2:C_6H_2(OH).CO_2H$

**Scholl.** M., 34, (1023).

ACIDS  $C_{18}H_{14}O_5$

Dibenzoylacetone carboxylic acid

$Bz.(CH_2.CO.CHBz.CO_2H$

LACTONE  $C_{15}H_{12}O_4$

*Dehydrobenzoylactic acid.*

**Schöttle.** 114927-114928. Einwirkung von Aminen auf die Dehydrobenzoylessigsäure.

2:4:α-Trioxy-benzyl-naphthoic acid

$HO.CHPh.C_{10}H_4(OH)_2.CO_2H$

ACETYL DERIVATIVE OF THE ETHYL ESTER.

**Nowak.** M., 35, (909).

BENZENOID ACIDS  $C_nH_{2n-4}O_5$

ACID  $C_{20}H_{16}O_5$

Phenolphthaleinic acid.

PHENOLPHTHALEIN  $C_{20}H_{14}O_4$

Kober, Marshall & Rosenfeld. 112385.  
Phenolphthalein and its colorless salts.  
3. Preparation of monobasic phenolphthalates.

Oddo 113797; Schestakoff u. Nocken 114833. Sulla costituzione . . . dei sali colorati della ftaleina del fenolo.

ACID  $C_{28}H_{32}O_5$

Thymolphthaleinic acid.

THYMOLPHTHALEIN.

$[C_3H_7 \cdot C_6H_2Me \cdot OH]_2C < \begin{smallmatrix} C_6H_4 \\ O, CO \end{smallmatrix} >$

And its diacetyl-, dibenzoyl-, dibromo-, diacetyldibromo- and dibenzoyldibromo-derivatives.

Keimatsu & Nakahashi. 112262.

BENZENOID ACIDS  $C_nH_{2n-32}O_5$

ACID  $C_{22}H_{12}O_5$

2-Benzoylanthraquinone 3-carboxylic acid  $C_6H_4 : (CO)_2 : C_6H_2Bz.CO_2H$

Philippi. M., 34, (710).

SULPHONIC ACID WITH SIX OXYGEN ATOMS.

SULPHONIC ACID  $C_6H_6O_6S_2$

Benzene *m*-disulphonic acid.

1-3-DICHLOROBENZENE 4:6-DISULPHONIC CHLORIDE  $C_6H_2Cl_2(SO_2Cl)_2$

Pollak u. Wienenberger. M., 35, (1467).

BENZENOID ACIDS WITH SIX OXYGEN ATOMS.

BENZENOID ACIDS  $C_nH_{2n-10}O_6$

ACID  $C_8H_6O_6$

*p*-Dioxyphthalic acid.

SEMINITRILE

$CN.C_6H_4(OH)_2.CO_2H$

Methyl ester.

Brunner. M., 34, (913).

BENZENOID ACID  $C_nH_{2n-14}O_6$

ACID  $C_{12}H_{10}O_6$

*o*-Carboxybenzoylacetacetic acid

SEMINITRILE.

(*o*-Cyanobenzoylacetacetic acid)

$CN.C_6H_4.CO.CHAc.CO_2H$

Ethyl ester.

Scheiber u. Hann. B., 47, (3326).

BENZENOID ACIDS  $C_nH_{n-18}O_6$

ACIDS  $C_{14}H_{10}O_6$

Dioxydiphenyl dicarboxylic acids

$CO_2H.C_6H_3(OH).C_6H_3(OH).CO_2H$

Isomerides.

Mudrovčić. M., 34, (1417).

BENZENOID ACIDS  $C_nH_{2n-22}O_6$

ACID  $C_{19}H_{16}O_6$

*o*-Carboxybenzoyl- $\beta$ -*p*-toluoylpropionic acid

$C_6H_4Me.CO.CH_2.C(CO_2H) : C(OH).$

$C_6H_4.CO_2H$

Sodium derivative of the ethyl ester.

Borsche. B., 47, (2708).

BENZENOID ACIDS  $C_nH_{2n-30}O_6$

ACID  $C_{24}H_{10}O_6$

1:5-Di-*p*-toluoylbenzene 2:4-dicarboxylic acid

$(CH_3.C_6H_4.CO)_2.C_6H_2(CO_2H)_2$

And 1:4-Di-*p*-toluoylbenzene 2:5-dicarboxylic acid.

Philippi. M., 34, (713).

BENZENOID ACIDS  $C_nH_{2n-48}O_6$

ACID  $C_{36}H_{26}O_6$

*s*-Diphenylethylenebis-2:3-oxy-naphthoic acid

$[CO_2H.C_{10}H_5(OH).CHPh.]_2$

Roslav. M., 34, (1503).

BENZENOID ACIDS WITH SEVEN OXYGEN ATOMS.

BENZENOID ACIDS  $C_nH_{2n-10}O_7$

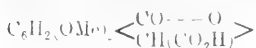
ACIDS  $C_8H_6O_7$

Trioxyphthalic acid.

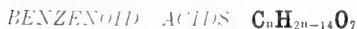
Bargellini. 109311. Sulla costituzione di alcuni acidi trimetossifthalici.

**Dioxy-carboxyphenyllactic acid**

LACTONE OF THE DIMETHYL ETHER



Freundler. 111023. L'acide méconène-carbonique.

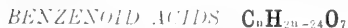
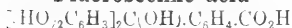
**Carboxybenzoylmalic acid.**

o-CYANOBENZOYLCTANOACETIC ACID



Ethyl ester.

Scheiber u. Hann. B., 47, (3326)

**Fluoresceinic acid**

FLUORESCIN



Fischer u. Hoffmann. 110897. Farblose Additionsprodukte von Chinolin und Pyridin an Fluorescein.

Hoffmann. 111885. Zur Kenntnis des Fluoresceins und seiner Aether resp. Ester.

Kehrmann. 112249. Fluoresceinderivate.

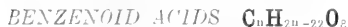
Oddo. 112800. Sui prodotti incolori li addizione della fluoresceina con la chinolina e la piridina.

**SULPHONIC ACIDS WITH EIGHT OXYGEN ATOMS.****1:3-Dioxybenzene 4:6-disulphonic acid**  $C_6H_2(OH)_2(SO_3H)_2$ 

And its DIMETHYL ETHER



Pollak u. Wienenberger. M., 35, 1167.

**BENZENOID ACIDS WITH EIGHT OXYGEN ATOMS.****Diphenyl tetracarboxylic acids.**

Kenner &amp; Mathews. 112274.

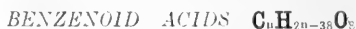
Diphenyl-2:3:2':3'- and -3:4:3':4'-tetracarboxylic acids.

**Dibenzoyldiacetylmethane di-o-carboxylic acid.** NITRILE.

(Di-o-cyano-dibenzoylacetylacetone:

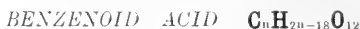


Scheiber u. Hann. B., 47, (3266).

**Phenyl-2:4:2':4'-tetraoxy-di-anaphthyl-methane di-3-carboxylic acid**  $C_8H_5CH[C_{10}H_4(OH)_2.CO_2H]_2$ 

ETHYL ESTER.

Nowak. M., 35, (909).

**BENZENOID ACIDS WITH TWELVE OXYGEN ATOMS.****Mellitic acid**  $C_6(CO_2H)_6$ 

And its derivatives.

Meyer u. Steiner. M., 35, (475).

**1340 REDUCED BENZENOID ACIDS. CYCLIC ACIDS OTHER THAN BENZENOID ACIDS.**

Barbier et Grignard. 109299. Les acides camphane-carboniques stéréoisomères.

Boëseken, Schweizer, Want, van der. 109706. La vitesse d'hydratation des anhydrides cycliques de quelques acides bibasiques.

Goldsworthy &amp; Perkin. 111263. Carboxylic acids derived from cyclobutane, cyclopentane, cyclohexane, and cycloheptane.

Stobbe. 115336. Ungesättigte Säuren aus Cyclopentanon und Bernsteinsäure-ester. 115338: Ungesättigte Säuren und stereoisomere Lactonsäuren aus aktivem 1,3-Methylcyklohexanon und Bernsteinsäureester.

Schwyzer u. Cruikshanks 115009; Cruikshanks 110288. Reaktionsprodukte aus Benzalacetessigester und cyclischen Ketonen in Gegenwart von sekundären Basen oder Natriumäthylat.

**NAPHTHENIC ACIDS.**

Bushong &amp; Humphrey. 110000. Isomeric naphthenic acids.

Davidsohn. 110362. Naphthensäure und naphthensaures Natrium.

**Pyhäälä.** 114288-114291. Naphthensäuren der verschiedenen Erdöldestillate. Viskosität der technischen Naphthensäuren. Verhalten der Naphthensäuren bei der Kerosinraffination. Hochmolekulare Naphthensäuren des Bakuer Erdöls.

**Schmitz.** 114889. Naphthensäuren und deren Verwendung.

#### SULPHONIC ACIDS.

**Hofstadt.** 111894. Sulfosäuren des Fluorens und daraus entstehende Verbindungen.

#### CYCLIC ACIDS WITH TWO OXYGEN ATOMS.

##### CYCLIC ACIDS $C_nH_{2n-4}O_2$

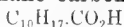
##### ACID $C_{10}H_{16}O_2$

##### Camphenanic acid $C_9H_{15}.CO_2H$

**Henderson & Sutherland.** 111724. Camphenanic acid and its isomerides.

##### ACID $C_{11}H_{15}O_2$

##### Isocamphane carboxylic acid

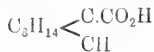


**Barbier et Grignard.** Bl., [4], 15, (26).

##### CYCLIC ACIDS $C_nH_{2n-6}O_2$

##### ACID $C_{11}H_{16}O_2$

##### Bornylene 2 and 3-carboxylic acids

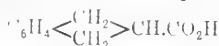


**Hilbing et alii.** J. pr., 89, (225, 249).

##### CYCLIC ACIDS $C_nH_{2n-10}O_2$

##### ACID $C_{11}H_{16}O_2$

##### Hydrindene 2-carboxylic acid



**Mills, Parker & Prowse.** 113498. Resolution of 5-nitrohydrindene-2-carboxylic acid.

#### CYCLIC ACIDS WITH THREE OXYGEN ATOMS.

##### CYCLIC ACIDS $C_nH_{2n-2}O_3$

##### ACID $C_9H_{16}O_3$

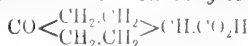
##### Oxycamphenilanic acid.

**Hintikka.** 111850. Uebertührung von Oxy camphenilansäure (Camphenylsäure) in Camphen-camphersäure.

#### CYCLIC ACIDS $C_nH_{2n-4}O_3$

##### ACID $C_7H_{10}O_3$

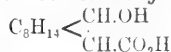
##### Cyclohexanone 4-carboxylic acid



**Mills & Bain.** 113497. The configuration of the doubly linked nitrogen atom. Optically active salts of the semicarbazone and benzoylphenylhydrazones of cyclohexanone-4-carboxylic acid.

##### ACID $C_{11}H_{16}O_3$

##### Epiborneol carboxylic acid



**Bredt u. Perkin.** J. pr., 89, (246).

##### ACID $C_{13}H_{22}O_3$

##### 1-Methyl-4-propyl-3-cyclohexanone 4-carboxylic acid.

**Kötz.** J. pr., 90, (357).

#### CYCLIC ACIDS $C_nH_{2n-6}O_3$

##### ACID $C_{11}H_{16}O_3$

##### Epicamphocarboxylic acid.

**Bredt u. Perkin.** J. pr., 89, (245).

##### ACID $C_{13}H_{22}O_3$

##### 1-Methyl-4-allyl-3-cyclohexanone 4-carboxylic acid. ETHYL ESTER.

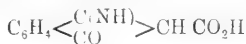
**Kötz.** J. pr., 90, (357).

#### CYCLIC ACIDS $C_nH_{2n-12}O_3$

##### ACID $C_{10}H_{16}O_3$

##### Hydrindone 2-carboxylic acid.

##### 3-IMINOHYDRINDONE 2-CARBOXYLIC ACID



##### Ethyl ester.

**Scheiber u. Hann.** B., 47, (3326).

#### CYCLIC ACIDS $C_nH_{2n-18}O_3$

##### ACID $C_{14}H_{16}O_3$

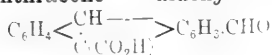
##### $\alpha$ -Oxydiphenylene-acetic acid



**Schneider.** 114896. Kondensationen der Diphenylen-glykolsäure mit aromatischen Kohlenwasserstoffen.

CYCLIC ACIDS  $C_nH_{2n-2}O_3$ ACID  $C_{18}H_{16}O_3$ 

Anthracene 1:9-aldehydic acid



Liebermann u. Kardos. B., 47, (1208).

CYCLIC ACID WITH FOUR  
OXYGEN ATOMS AND SULPHUR.ACID  $C_{10}H_{16}O_4S$ 

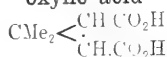
Camphorsulphonic acid

 $C_{10}H_{15}O_4SO_3H$ 

Pope &amp; Read. 114198. The variable rotatory powers of the d-a-bromocamphor-3-sulphonates.

CYCLIC ACIDS WITH FOUR  
OXYGEN ATOMS.CYCLIC ACIDS  $C_nH_{2n-4}O_4$ ACID  $C_7H_{10}O_4$ 

Dimethyl-cyclopropane dicarboxylic acid

*Cis-caronic acid.*

Esters, anhydride and phenylinide.

Locquin. Bl. [4], 15, (747).

ACID  $C_8H_{12}O_4$ 

Hexahydrophtalic acid.

Goldsworthy & Perkin 111262.  
Resolution of *trans*-cyclopentane-1:2-dicarboxylic acid.ACID  $C_8H_{14}O_4$ 

Pinic acid.

Bonsdorff. 109732. Trockendestillation des pinsauren Calciums.

ACID  $C_{10}H_{16}O_4$ 

Camphoric acid.

Jungfleisch et Landrieu. 112169.  
Recherches sur les sels acides des acides basiques. I. Sur les camphorates droits. II. Camphorates d métalliques divers.

Komppa. 112450. Synthèse de l'acide camphorique.

Isocamphoric acid.

Noyes &amp; Littleton. 113775. Molecular rearrangements in the camphor series. II. Derivatives of isocamphoric acid; isoaminocamphonic acid and its decomposition products.

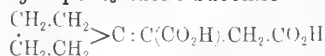
Camphenic acid  $C_8H_{14}(\text{CO}_2H)_2$ 

Aschan. 109183. Direkte Bildung von Camphensäure (Camphen-camphersäure) aus Camphenylsäure.

Lipp. 112916. Konstitution und Synthese der Camphensäure.

CYCLIC ACIDS  $C_nH_{2n-6}O_4$ ACIDS  $C_9H_{12}O_4$ 

Cyclopentylidene-succinic acid



Stobbe. J. pr., 89, (336).

Cyclopentenylsuccinic acid



Stobbe. J. pr., 89, (340).

ACIDS  $C_{11}H_{16}O_4$ Tetrahydro-*m*-tolyl-succinic acid.

Stobbe. J. pr., 89, (358).

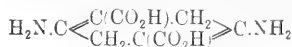
Methylcyclohexylidene-succinic acid.

Stobbe. J. pr., 89, (348).

CYCLIC ACIDS  $C_nH_{2n-8}O_4$ ACID  $C_8H_8O_4$ 

Dihydroterephthalic acid.

DIAMINODIHYDROTEREPHTHALIC ACID

*Esters and derivatives.*

Liebermann. A., 404, (293).

CYCLIC ACIDS  $C_nH_{2n-10}O_4$ ACID  $C_{15}H_{20}O_4$ 

Santoninic acid.

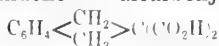
LACTONE  $C_{15}H_{16}O_3$ . *Santonin.*

Asahina. 109168. Reduction of santonine.

Cusmano. 110315. Ossidazione della santonina per mezzo dei perossidi organici.

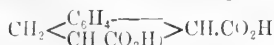
CYCLIC ACIDS  $C_nH_{2n-12}O_4$ ACIDS  $C_{11}H_{10}O_4$ 

Hydrindene 2:2-dicarboxylic acid



Kenner. 112271. Reduction products of ethyl hydrindene-2:2-dicarboxylate.

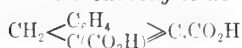
Hydrindene 1:2-dicarboxylic acid



Bougault. C.R., 159, (745).

CYCLIC ACIDS  $C_nH_{2n-14}O_4$ ACID  $C_{11}H_8O_4$ 

Indene dicarboxylic acid



Bougault. C.R., 159, (745).

CYCLIC ACIDS  $C_nH_{2n-22}O_4$ ACID  $C_{21}H_{20}O_4$  $\alpha$ -Benzoyl- $\beta$ -phenyl- $\beta$ -cyclopentanonyl-propionic acid

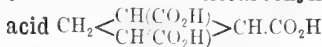
ETHYL ESTER.

Cruikshanks. J. pr., 89, (196).

CYCLIC ACIDS WITH SIX OXYGEN ATOMS.

CYCLIC ACIDS  $C_nH_{2n-6}O_6$ CYCLIC ACID  $C_7H_8O_6$ 

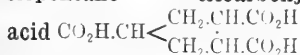
Cyclobutane 1:2:3-tricarboxylic acid



Goldsworthy &amp; Perkin. 111263.

CYCLIC ACID  $C_8H_{10}O_6$ 

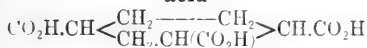
Cyclopentane 1:2:4-tricarboxylic acid



Goldsworthy &amp; Perkin. 111263.

CYCLIC ACID  $C_9H_{12}O_6$ 

Cyclohexane 1:2:4-tricarboxylic acid

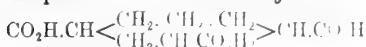


Hexahydrotrimellitic acid.

Goldsworthy &amp; Perkin. 111263.

CYCLIC ACID  $C_{10}H_{14}O_6$ 

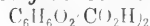
Heptane 1:2:4-tricarboxylic acid



Goldsworthy &amp; Perkin. 111263.

CYCLIC ACIDS  $C_nH_{2n-8}O_6$ CYCLIC ACID  $C_8H_8O_6$ 

Succinylosuccinic acid



Liebermann. 112874. Ester der Succinylobernsteinsäure und ihre Reaktionen gegen Ammoniak und primäre Amine.

CYCLIC ACIDS WITH SEVEN OXYGEN ATOMS.

CYCLIC ACID  $C_nH_{2n-4}O_7$ ACID  $C_7H_{14}O_7$ 

Oxyisocamphoronic acid.

LACTONES.

Lipp. Synthese zweier  $\alpha$ -Oxy-isocamphoronsäurelactone und ihre Beziehung zur Dehydro-camphensäure. B., 47, (2994).

## 1350 UNCLASSIFIED ACIDS.

Alsberg & Black. 109067. Biological and toxicological studies upon *Penicillium puberulum* Bainier.

Hebting. 111665. Abbau der Chondroitinschwefelsäure. Über krystallinische Produkte. 1. Mitt. Chondridin und salzsaurer Chondrosinäthylester.

## Bile acids.

Fischer u. Röse. 110885. Konstitution der Bilirubinsäure und des Bilirubins.

Fodor. 110919. Gallensäuren.

Lifschütz. [Estimation of bile acids in bile.] H., 92, (383).

CHOLIC ACID.

Lifschütz. 112891. Cholsäure und deren Ursprung.

Moreschi. 113364. Ricerche nel gruppo degli acidi biliari. Sull'acido colico.

Schenck. 114823. Cholsäure.

## Filicic acid.

**Dacomo e Tognoli.** 110326. Alcuni derivati benzoici dell'acido filicico.

## Inosic acid.

**Kodama.** 112394. Isolation of inosic acid. (Japanese.)

## Nucleic acids.

**Feulgen.** 110813. Darstellung der Nucleinsäure aus Kalbsthymus. 110814: b-Nucleinsäure. 110815: Kohlenhydratgruppe in der echten Nucleinsäure.

**Herwerden.** 111769. Nucléase comme réactif des combinaisons nucléiniques. (Hollandais.)

TRIPHOSPHONUCLEIC ACID  $C_{32}H_{49}O_{23}N_{15}P_3$

**Thannhauser.** H., 91, (329).

## GUANYLIC ACID.

**Knopf.** 112376. Oxydation der Guanylsäure zu „Xanthylsäure“ mittels Salpetriger Säure.

## Resin acids.

**Schulz.** 114972. Abietinsäure. Sylvasäure. Isosylvasäure. Oleosylvasäure  $C_{19}H_{30-23}O_2$ . 115974: Charakterisation der Abietin- und Sylvasäuren. als Mischung von Isomeren mit empir. Formel:  $C_{20}H_{30}O_2$ . (Böhmisch.)

## ACIDS WITH FIVE OXYGEN ATOMS.

**Lithofellic acid**  $C_{24}H_{42}O_5$  or  $C_{24}H_{44}O_5$  (not  $C_{20}H_{36}O_4$ ).

**Fischer.** 110872. Lithofellinsäure.

## ACIDS WITH SEVEN OXYGEN ATOMS.

**Evernic acid**  $C_{17}H_{16}O_7$

**Fischer u. Fischer.** 110858.

## ACIDS WITH EIGHT OXYGEN ATOMS.

**ACID**  $C_{12}H_{14}O_8$

**Yabuta.** 116252. Koji acid  $C_7H_7(OH)_4(COOH)_2$ , a new organic acid formed by *Aspergillus oryzae*.

## ACID WITH THIRTEEN OXYGEN ATOMS.

**Carminic acid**  $C_{22}H_{22}O_{13}$

**Liebermann u. Liebermann.** 112873. Formulierung der Carminsäure.

## ALDEHYDES.

## 1400 GENERAL.

**Anderson.** 109088. Oxidation of aldehydes by an aqueous solution of bromine.

**Angeli e Alessandri.** 109118. Alcuni composti aldeidici.

**Borsche.** 109749. Kondensation der  $\gamma$ -Ketonsäuren mit Aldehyden.

**Clemmensen.** 110170. Allgemeine Methode zur Reduktion der Carbonylgruppe in Aldehyden zur Methylengruppe.

**Curtius u. Franzen.** 110305. Abscheidung der in grünen Pflanzen vorkommenden und der mit diesen verwandten Aldehyde und Ketone aus verdünnter wässriger Lösung.

**Dakin & Dudley.** 110335. Preparation of glyoxals and their acetals.

**Dawson, Burton & Ark.** 110370. Dynamics of the action of halogens on aliphatic aldehydes. Keto-enol isomerism of the aldehydes.

**Feinberg.** 110782. Quantitative study of some aldehyde reactions.

**Franke u. Pollitzer.** Einwirkung von ultraviolett Strahlen auf Aldehyde. M., 34, (797).

**Jones.** 112138. Interaction between hydrogen cyanide and aldehydes in dilute solution.

**Kuznecov.** 112633. Décomposition catalytique des aldéhydes. (Russe.)

**Marshall.** 113212. Action of aldehydes on the Grignard reagent.

**Paternò, Chieffi e Ferret.** 113988. [Fotoreazioni fra aldeidi (aromatiche e alifatiche) e idrocarburi.]

**Ryan u. Dunlea.** Kondensation von Aldehyden mit  $\beta$ -Diketonen. B., 47, (2423).

**Schulz.** 114973. Formation of aldehydes by oxidation of mineral oils.

## 1410 PARAFFIN-ALS.

**Dawson & Marshall.** 110371. Reaction between iodine and aliphatic aldehydes.

**Fenton.** 110793. Dimethylenediol peroxide (diformal peroxide hydrate).



**Rességuier.** 114120. Iodhydrine et méthylodhydrine dérivées du méthyl-6-heptène-1.

**Wenzel.** Kondensation des Phloroglucins mit Aldehyden. *M.*, **34**, (1915).

**PARAFFIN ALDEHYDES WITH ONE OXYGEN ATOM.**

**ALDEHYDES  $C_nH_{2n}O$**

**ALDEHYDE  $CH_2O$**

**Formic aldehyde.**

**Auerbach.** 109202. Die Dämpfe von Formaldehyd und seinen Polymeren.

**Dunlop.** 110481. Action of sulphuric acid on paraformaldehyde.

**Kann.** 112213. Einfluss des Formaldehyds auf Schafwolle.

**Knudsen.** 112382. Plöchl'sche Reaktion zwischen Formaldehyd und Ammoniak.

**Müller u. Hochstetter.** 113615. Anodische Wasserstoffentwicklung bei der Elektrolyse von Formaldehyd.

**Rosenthaler** 114612; **Salkowski** 114747. Oxydative Entstehung von Formaldehyd.

**Vanino u. Schinner.** 115749. Bildung von Thioform. Einwirkung verschiedener Säuren auf Natriumthiosulfat bei Gegenwart von Formaldehyd. *B.*, **47**, (2562).

**Warner.** 115909. Formaldehyde as an oxidation product of chlorophyll extracts.

**Woker.** 116165. „Peroxydase“- und „Katalase“-Reaktionen des Formaldehyds.

**Zerner.** Nachweis des Formaldehyds mit *p*-Nitrophenylhydrazin. *M.*, **34**, (957).

**Zirkel.** 116315. Einwirkung von Formaldehyd auf Laktose, Maltose und Saccharose.

**ALDEHYDE  $C_2H_4O$**

**Acetic aldehyde.**

**Biltz u. Reinkober.** 109609. Trichlormercuriacetaldehyd.

**Buchner et alii.** [Bildung bei alkoholischer Gärung.] *B.*, **47**, (2550).

**Neuberg.** 113675. Bildung von Acetaldehyd aus verschiedenen Säuren der aliphatischen Reihe durch photokatalytische Vorgänge. 113677: Abbau der Bernsteinsäure und der  $\alpha$ -Crotensäure zu Acetaldehyd.

——— **u. Kerb.** 113686. Bildung von Acetaldehyd bei Hefegärungen.

——— **u. Rewald.** 113696. Bildung von Acetaldehyd aus Äthylenglykol, Äthylendiamin, Colamin, Serin und Isoserin.

——— **u. Rubin.** 113698. Umwandlung von Fumarsäure, Maleinsäure, Glycerinsäure und Weinsäure in Acetaldehyd.

**TRICHLOROACETIC ALDEHYDE.**

(*Chloral*.)

**Coppin & Titherley.** 110238. Condensation of chloral hydrate and carbamide.

**Crowther, McCombie & Reade.** 110286. Condensation of chloralcyanohydrin with chloral hydrate and with bromal hydrate.

**Feist.** 110784. Kondensationsprodukte des Chlorals mit Säureamiden.

**Knöpfer.** Einwirkung von Hydrazin auf geschmolzenes Chloralhydrat. *M.*, **34**, (769).

**Kurnakov et Efremov.** 112612, 112613. Viscosité des systèmes chloral-eau et chloral-alcool éthylique. (Russe.)

**AMINOACETIC ALDEHYDE.**

*Formylaminoacetal*

$HCO.NH.CH_2.CH(OEt)_2$

**Gabriel u. Bachsteez.** *B.*, **47**, (3169).

*Carboxethylamino-acetic aldehyde*  
 $CO_2Et.NH.CH_2.CHO$

**Harries u. Düvel.** 111609.

**SULPHYDROACETIC ALDEHYDE**

$HS.CH_2.CHO$  *Thiolactic aldehyde*  
*Diethyl acetal of the benzyl derivative*  
 $C_6H_5S.CH_2.CH(OEt)_2$

**Hutchison u. Smiles.** *B.*, **47**, (805).

**ALDEHYDE  $C_3H_6O$**

**Propionic aldehyde.**

$\beta$ -SULPHYDROPROPIONIC ALDEHYDE

$HS.CH_2.CH_2.CHO$

*Phenyl derivative*  $PhS.CH_2.CH_2.CHO$

**Hutchison u. Smiles.** *B.*, **47**, (806).

## PARAFFIN ALDEHYDES WITH TWO OXYGEN ATOMS.

ALDEHYDE  $C_nH_{2n}O_2$ ALDEHYDE  $C_3H_6O_2$ 

Lactic aldehyde.

3-AMINOLACTIC ALDEHYDE

 $H_2N.CH_2.CH(OH).CHO$ 

Dimethylacetal

 $H_2N.CH_2.CH(OH).CH(OMe)_2$ 

Wohl u. Mombert. B., 47, (3346).

THIOALACTIC ALDEHYDE *r.* p. 509.ALDEHYDE  $C_nH_{2n-2}O_2$ ALDEHYDE  $C_2H_2O_2$ 

Glyoxal.

Routala. 114645. Bildung von Glyoxalmonoxim.

## PARAFFIN ALDEHYDE WITH THREE OXYGEN ATOMS.

ALDEHYDE  $C_nH_{2n}O_3$ ALDEHYDE  $C_3H_6O_3$ 

Glyceric aldehyde

 $(CH_2OH).CH(OH).CHO$ 

Wohl u. Mombert. 116156. d- und l-Glycerinaldehyd.

## 1420 UNSATURATED OPEN CHAIN-ALS.

Albrecht. 109041. Synthese des  $\alpha$ - $\beta$ -Hexylenaldehyds.

Voisenet. 115832. Un ferment contenu dans les eaux agent de déshydratation de la glycérine.

## 1430 BENZENOID-ALS.

Braun u. Kirschbaum. 109843. Synthesen in der fettaromatischen Reihe.

Clemmensen. 110170. Eine allgemeine Methode zur Reduktion der Carbonylgruppe in Aldehyden und Ketonen zur Methylengruppe.

Hutchinson u. Smiles. 111974. Benzyl-mercapto-acetal und  $\beta$ -Phenyl-mercapto-propionaldehyd.

Michael. 113450. Perkin reaction.

Nord. 113758. Katalytische Reduktion der Fette, Alkaloide und Nitro-körper.

Tiffeneau et Fourneau. 115573.

Détermination de la constitution des iodhydrines par action des amines tertiaires. Iodhydrines dérivées du styrolène.

Vavon. 115770. Hydrogénations catalytiques en présence de noir de platine. Transformation en alcool des aldéhydes et cétones.

## BENZENOID ALDEHYDE WITH ONE OXYGEN ATOM.

ALDEHYDE  $C_nH_{2n-8}O$ ALDEHYDE  $C_7H_6O$ 

Benzaldehyde.

Erlenmeyer. 110703. Links-drehender Benzaldehyd.

Ishizaka. Kondensation von Benzaldehyd und Isoamylamin. B., 47, (2456).

Kawa. 112237. Dérivés de l'aldéhyde 2,6-dichlorobenzoïque.

Kummerer. 112605. Photochemische Umwandlung von o-Nitrobenzaldehyd in o-Nitrosobenzoësäure.

Lasch. Derivate des Orthochlorbenzaldehyds. M., 34, (1653).

Purvis. 114282. Absorption spectra of derivatives of benzaldehyde.

Wedekind. Non-existence of l-Benzaldehyde. B., 47, (3172).

ALDEHYDES  $C_6H_8O$ Phenylacetic aldehyde  $PhCH_2.CHO$ Polymeride  $(Ph(CH_2CHO))_3$ 

Stobbe u. Lippold. Photochemie des Phenylacetaldehyds. J. pr., 90, (277-296).

Toluic aldehyde.

Mayer. 113290. Konstitution zweier Nitro-m-tolylaldehyde.

ALDEHYDE  $C_{12}H_{16}O$  $\delta$ -Phenyl- $\beta$ -methyl-valeric aldehyde $CH_2Ph.CH_2.CH_2.CHMe.CHO$ 

Braun u. Kirschbaum. B., 47, (265).

ALDEHYDE  $C_{13}H_{18}O$  $\delta$ -Phenyl- $\alpha$ -dimethyl-valeric aldehyde $(CH_2Ph.CHMe.CH_2.CHMe.CHO)$ 

Braun u. Kirschbaum. B., 47, (268)

ALDEHYDE  $C_nH_{2n-10}O$ ALDEHYDE  $C_9H_8O$ 

Cinnamic aldehyde.

Phillips. 114114. Stability of cinnamic aldehyde.

*Reduction by yeast.*

Rona. 114582.

## BENZENOID ALDEHYDES WITH TWO OXYGEN ATOMS.

ALDEHYDE  $C_nH_{2n-16}O_2$ ALDEHYDE  $C_{14}H_{12}O_2$ 

Diphenylglyoxylic aldehyde

 $HO.CPh_2.CHO$  PHENYLHYDRAZONE.

Zerner. M., 34, (1609).

ALDEHYDE  $C_nH_{2n-16}O_2$ ALDEHYDE  $C_{15}H_{12}O_2$ 

Formyldeoxybenzoin

 $CHO.CPh : CPh.OH$ 

Scheiber u. Hopper. 114822. Verhalten der desmotropen Formyldeoxybenzoine gegen Ozon.

## BENZENOID ALDEHYDES WITH THREE OXYGEN ATOMS.

ALDEHYDE  $C_nH_{2n-8}O_3$ ALDEHYDE  $C_7H_6O_3$ 

2 : 3-Dioxybenzaldehyde.

METHYL ETHER.

(Vanillin).

Häussler. 111523. Reaktionen des Vanillins.

Lehmann. 112766. Vanillin.

Perkin & Robinson. 114046. Derivatives of *o*-vanillin.*Compounds* $\left[ Fe \left\{ O.C_6H_3(OMe).CHO \right\}_4 \right] Na \frac{1}{2} aq$ and  $\left[ Fe \left\{ O.C_6H_3(OMe).CHO \right\}_5 \right] K_2 aq$ 

Weinland u. Neff. 115978.

ALDEHYDE  $C_nH_{2n-22}O_3$ ALDEHYDE  $C_{15}H_8O_3$  $\beta$ -Anthraquinone carboxylic aldehyde  $C_6H_4 : (CO)_2 : C_6H_3.CHO$ 

Eckert. M., 35, (289).

(n-9042)

1440 REDUCED BENZENOID AND CYCLIC-ALS OTHER THAN BENZENOID-ALS.

Lénárt. 112793. Aldehyde der Pyridinreihe.

ALDEHYDE  $C_8H_{16}O$ 

Cyclohexylpropionic aldehyde

 $C_6H_{11}.CH_2.CH_2.CHO$ 

Rességuier. 114419.

## KETONES.

1500

GENERAL.

Bauer. 109366. Action de l'amidure de sodium sur quelques dicétones. 109369: Dicétones et acides cétoniques.

Borsche u. Eberlein. 109750. Bildung von Ketonen durch spontane Salzsäure-Abspaltung aus Arylfettsäurechloriden.

Cambì. 110025. La reazione del nitroprussiato con alcuni chetoni.

Ciamician e Silber. 110138. [Azione di HCN sui chetoni alla luce.]

Clemmensen. 110169, 110170. Reduction of ketones to the corresponding hydrocarbons with zinc amalgam and hydrochloric acid.

Curtius u. Franzen. 110305. Abscheidung der in grünen Pflanzen vorkommenden und der mit diesen verwandten Aldehyde und Ketone aus verdünnter wässriger Lösung.

Eckert u. Steiner. Chlorierung cyclischer Ketone mit  $SbCl_5$ . B., 47, (2628).

Friedburg. 111036. Interaction of diketones and acid amides.

Haller et Bauer. 111554. Synthèses au moyen de l'amidure de sodium.

Hellthaler. 111711.  $\alpha$ -Chlor- und -Brom-Substitutionsprodukte  $\alpha, \alpha$ -ungesättigter Ketone.

Henderson &amp; Heilbron. 111721, 111723. Selective absorption of ketones.

Hiemesch. 111827. Ungesättigte  $\beta$ -Diketone.

Jones. 112138. Interaction between hydrogen cyanide and ketones in dilute solution.

Kötz u. Lemien. 112422. Alkylierung mittels 3-Ketonoxalester.

2 L

**Lifschitz.** 112887, 112889. Polychrome Salze der Oximidoketone.

**Osterburg.** 113884. Kondensationen von Cyanessigester mit  $\alpha$ -Diketonen und  $\alpha$ -Oxyketonen.

**Rügheimer.** 114656. Bei der Einwirkung primärer Amine auf 1,3-Diketone sich bildende Körper.

**Ryan u. Dunlea.** 114707. Kondensation von Aldehyden mit  $\beta$ -Diketonen.

**Sabatier e Mailhe.** 114717. L'emploi de l'oxyde manganoux pour la catalyse des acides: préparation d'acétone grasses et arylques.

**Scheiber u. Haun.** 114819. Umwandlung  $\alpha$ -cyan-benzoylierter Diacylmethane.

**Sen. Gupta.** 115050. Condensation of ketones with  $\alpha$ -naphthol.

## 1510 PARAFFIN-ONS.

### GENERAL.

**Blaise.** 109636. Synthèses au moyen des dérivés organométalliques mixtes du zinc: cétones polyhalogénées. 109637: Diketones 1-4 acycliques. 109638: La cyclisation des diketones 1,4.

**Harries.** 111606. Diacetylpropan. (1,5-Heptandion) aus Kautschuk.

**Murat et Amoureux.** 113636. Synthèses issues de l'isobutyron.

**Oertel.** 113823. Methylglyoxalbildung.

**Rice.** 114443. Quantitative measurements of the adsorption of light; the molecular extinctions of saturated aliphatic ketones.

**Senderens.** 115042. La valeur comparative des catalyseurs dans la préparation des cétones.

**Wohlgemuth.** 116158. Synthèses au moyen des dérivés organo-métalliques mixtes du zinc. Cétones  $\gamma$ -chlorées et produits d'hydrolyse correspondants.

## KETONES WITH ONE OXYGEN ATOM.

### KETONES $C_nH_{2n}O$

#### KETONE $C_3H_6O$

##### Acetone.

**Beckmann u. Faust.** 109415. Dampfspannung der Aceton-Chloroformgemische in Abhängigkeit von der Temperatur. Association des Acetons.

109416: Molekulargewichtsbestimmungen von Aceton in gefrierendem Tetrachlorkohlenstoff und Chloroform.

**Claisen.** Darstellung des Aceton-diäthylacetals. B., 47, (3171).

**Jacobs.** 112043. Einfluss von Salzen auf das Gleichgewicht in Systeme Wasser-Azetone. (Holländisch.)

**Lambling et Boulois.** 112664. L'acétonurie du jeûne chez les enfants.

**Sarvonat.** 114780. Le sort de l'acétone chez la grenouille.

TRICHLOROACETONE  $CH_3.CO.CCl_3$

**Blaise.** Bl., [4], 15, (734).

### KETONES $C_5H_{10}O$

#### Methyl propyl ketone.

CHLOROMETHYL *n*-PROPYL KETONE  
 $CH_2Cl.CO.C_3H_7$

**Blaise.** Bl. [4], 15, (673).

#### Diethyl ketone.

**Vecchi.** 115775. Su alcuni derivati del dietilchetone.

### KETONES $C_6H_{12}O$

#### Ethyl *n*-propyl ketone.

ETHYL  $\alpha$ -CHLOROPROPYL KETONE  
 $C_2H_5.CO.CHCl.Et$

**Blaise.** Bl. [4], 15, (673).

ETHYL  $\gamma$ -CHLOROPROPYL KETONE.

**Wohlgemuth.** C.R., 159, (80).

### KETONE $C_7H_{14}O$

#### Ethyl butyl ketone.

ETHYL  $\gamma$ -CHLORO-*n*-BUTYL KETONE and  
ETHYL  $\gamma$ -BROMO-*n*-BUTYL KETONE.

**Wohlgemuth.** C.R., 159, (80).

### KETONE $C_9H_{18}O$

#### Diisobutyl ketone $CO(CH_2.CHMe)_2$

TETRACHLORO DERIVATIVE  
 $CO(CHCl.CClMe)_2$   
(Phorone tetrachloride.)

**Hellthaler.** A., 406, (151).

### KETONE $C_{12}H_{24}O$

#### Hexahydro- $\psi$ -ionone

$CH_3.CO_2.CH_2.C_{10}H_{21}$   
METHYL  $\delta\theta$ -DIMETHYL-*n*-ENNYL KETONE.

**Ishizaka.** 112008. B., 47, (2453).

## KETONES WITH TWO OXYGEN ATOMS.

KETONES  $C_nH_{2n}O_2$ KETONE  $C_6H_{12}O_2$ 

Diacetone-alcohol

 $(CH_3.CO.CH_2.CMe_2.OH)$ 

Action of ethylene-diamine and HCN

Kohn u. Ostersetzer. M., 34, (781).

KETONE  $C_7H_{14}O_2$ Ethyl  $\gamma$ -oxy-*n*-butyl ketone $C_2H_5.CO.CH_2.CH_2.CHMe.OH$ 

Wohlgemuth. C.R., 159, (80).

KETONE  $C_nH_{2n-2}O_2$ KETONE  $C_4H_6O_2$ 

Diacetyl.

Diels, Blanchard u. Heyden. 110459. Eigenschaften, Struktur und Derivate des dimeren Diacetyls.

## 1520 UNSATURATED OPEN CHAIN-ONS.

KETONE  $C_6H_{10}O$ 

Mesityl oxide.

Kohn. Darstellung aus Diacetonalkohol. M., 34, (779).

KETONE  $C_9H_{14}O$ 

Phorone.

DICHLORO DERIVATIVE.

Hellthaler. A., 406, (151).

## 1530 . BENZENOID-ONS.

Agostinelli. 109029. Azione del solfidrato ammonico sul tuione e sul carone.

Bauer. 109366. Action de l'amidure de sodium sur quelques dicétones 1.5.

Boësen &amp; Cohen. 109703. Reduction of aromatic ketones.

Clemmensen. 110170. Eine allgemeine Methode zur Reduktion der Carbonylgruppe in Aldehyden und Ketonen zur Methylengruppe.

Delàcre. 110399. Constitution de la dypnopinacone et de ses dérivés.

Dull. 110578. Quelques dérivés du méthyl-1-acétonyl-3-benzine.

Dupont. 110591, 110593. Synthèse de  $\gamma$ -dicétones acétyléniques aromatiques.

(D-9042)

Frankfurter. 110987. Ein neues organisches Radikal.

Haller et alii. 111554, 111559. Synthèse au moyen de l'amidure de sodium. Préparation de cétones allylées dérivées des alcoylacétophénonés et de la pinacolone. Sur l'oxyde de propylène diméthylacétophénone et quelques-uns de ses dérivés. Nouvelle méthode de préparation des acides  $\gamma$ -cétoniques.

Heigelin. 111685. Maclurin.

Léger. 112753. La constitution de l'homonataloine et de la nataloine.

Mailhe. 113094. Préparation catalytique de nouvelles cétones.

Maron u. Fox. 113191. Einfluss der CO-Gruppe auf die Beweglichkeit der Chlor-Atome in 4-Chlor-3-nitro-benzophenon bezw. 4,4'-Dichlor-3,3'-dinitro-benzophenon.

Meyer u. Wertheimer. 113436. Desmotropie der Nitrokörper und Nitroketone.

Meyeringh et Haller. 113447. Diméthylallylacétophénone.

Moureu et Mignonac. 113598, 113600. Quelques cétoisocétimines.

Nord. 113758. Katalytische Reduktion der Fette, Alkaloide und Nitrokörper.

Öholm. 113834. [Kondensationsprodukte aus 1-2-Naphtokinon-4-Sulfosäure.] (Schwedisch.)

Pfeiffer. 114092. Konstitution der Chinhydrone.

Ramart-Lucas. 114329. L'action des dérivés organomagnésiens sur les trialcoylacétophénonés.

Sabatier et Murat. 114720. Hydrogénation directe par catalyse des cétones diaryliques et des alcools aryliques; préparation des hydrocarbures polyaryliques.

Schaarschmidt. 114801. Neue Methode zur Darstellung cyclischer Ketone I.

Schoeller. 114910. Seleno-Naphten-Chinon.

Seyewetz et Paris. 115075. Hydroquinones monobromosulfuriques et leur transformation en monobromosulfoquinones.

2 L 2

**Stark u. Klebahn.** 115279. Meta-chinoide.

**Staudinger, Göhring u. Schöller** 115285; **Kondakow** 112455. Einwirkung von Säurechloriden auf Diphenylketen.

**Stephen & Weizmann.** 115313. Derivatives of 3:4-dimethoxyacetophenone and 4:5-dimethoxy-o-tolyl methyl ketone, and the synthesis of phenylglyoxalines containing substituents in the benzene ring.

**Stobbe.** 115339. Die Farbe des Di-anisalacetons und des Dibenzalacetons.

**Suchanek.** 115417. Einwirkung der drei isomeren Aminobenzoesäuren auf Benzo-, Tolu- und p-Xylochinon.

# KETONES WITH ONE OXYGEN ATOM.

## KETONES $C_nH_{2n-6}O$

### KETONE $C_8H_8O$

#### Acetophenone.

#### $\omega$ -AMINO-ACETOPHENONE

$NH_2 \cdot CH_2 \cdot CO \cdot C_6H_5$   
*p-Toluene sulphonyl derivative.*

**Gabriel.** B., 47, (1337).

### KETONE $C_9H_{10}O$

#### Phenyl ethyl ketone $Ph \cdot COEt$

**Reddelien.** 114371. Reaktion des Propiophenons mit aromatischen Aminen.

### KETONE $C_{10}H_{12}O$

#### *m*-4-Xylyl methyl ketone

and its oxime.

**Ishizaka.** B., 47, (2460).

### KETONE $C_{11}H_{14}O$

#### Phenyl *n*-butyl ketone

$C_6H_5 \cdot CO \cdot C_4H_9$

PHENYL  $\gamma$ -CHLORO-*n*-BUTYL KETONE.

AL-O *p*-TOLYL  $\gamma$ -CHLOROPROPYL KETONE.

**Wohlgemuth.** C.R., 159, (80).

### KETONE $C_{15}H_{22}O$

#### Phenyl octyl ketone $C_6H_5 \cdot CO \cdot C_8H_{17}$

**Sabatier et Mailhe.** C.R., 158, (830).

### KETONE $C_{20}H_{32}O$

#### Phenyl tridecyl ketone

$C_6H_5 \cdot CO \cdot C_{13}H_{27}$

**Sabatier et Mailhe.** C.R., 158, (830).

## KETONES $C_nH_{2n-10}O$

### KETONE $C_{12}H_{14}O$

#### $\alpha$ -Methyl- $\alpha$ -allyl-acetophenone

$C_6H_5 \cdot CO \cdot CHMe \cdot C_3H_5$

Also ETHYLALLYLACETOPHENONE.

**Haller et Bauer.** C.R., 158, (825).

### KETONE $C_{14}H_{18}O$

#### $\alpha$ -Methyl- $\alpha$ -ethyl- $\alpha$ -allyl-acetophen-

one  $C_6H_5 \cdot CO \cdot CMeEt \cdot C_3H_5$

and similar ketones.

**Haller et Bauer.** C.R., 158, (825).

## KETONES $C_nH_{2n-16}O$

### KETONE $C_{13}H_{10}O$

#### Benzophenone.

**Wahl.** 115878.

### KETONES $C_{15}H_{14}O$

#### *o*-, *m*- and *p*-Tolyl benzyl ketone

$CH_3 \cdot C_6H_4 \cdot CO \cdot CH_2 \cdot C_6H_5$

**Mailhe.** Bl. [4], 15, (324).

### KETONES $C_{16}H_{16}O$

#### *o*-, *m*- and *p*-Tolyl phenylethyl ketone

$CH_3 \cdot C_6H_4 \cdot CO \cdot CH_2 \cdot CH_2 \cdot Ph$

**Mailhe.** Bl. [4], 15, (325).

### KETONE $C_{19}H_{22}O$

#### Di- $\psi$ -cumyl ketone $(C_6H_2Me)_2CO$

**Wenzel.** M., 35, (987).

## KETONE $C_nH_{2n-18}O$

### KETONE $C_{15}H_{12}O$

#### Phenyl styryl ketone

$C_6H_5 \cdot CO \cdot CH \cdot CHPh.$  (*Chalkone.*)

**Bargellini.** 109313, 109314.

**MacLean & Widdows.** 112970. Action of magnesium phenyl bromide on derivatives of phenyl styryl ketone.

## KETONES $C_nH_{2n-20}O$

### KETONE $C_{15}H_{10}O$

#### Benzoyl-phenyl-acetylene

$C_6H_5 \cdot CO \cdot C : C \cdot C_6H_5$

**Dufraisse.** 110572b. Les deux formes stéréoisomériques du dibromure de benzoylphénylacétylène.

### KETONE $C_{17}H_{14}O$

#### Distyryl ketone $CO(CH : CHPh)_2$

BROMO DERIVATIVES.

**Hellthaler.** A., 406, (151).

KETONE  $C_nH_{2n-22}O$ KETONE  $C_{19}H_{16}O$  $\alpha$ -Naphthyl  $\beta$ -phenylethyl ketone $C_{10}H_7.CO.CH_2.CH_2Ph$ 

Albrecht. M., 35, (1493).

KETONE  $C_nH_{2n-24}O$ KETONE  $C_{19}H_{14}O$  $\alpha$ -Naphthyl styryl ketone $C_{10}H_7.CO.CH:CHPh$ Albrecht. 109039. Kondensation von  $\alpha$ -Naphthylmethylketon mit Benzaldehyd.KETONE  $C_nH_{2n-32}O$ KETONE  $C_{26}H_{20}O$ 

Phenyl triphenylcarbinyl ketone.

OCTOMETHYLTETRA-*p*-AMINO- $\beta$ -BENZPINALCOLIN  $(Me_2N.C_6H_4)_3C.CO.C_6H_4.NMe_2$ 

Fischl. M., 35, (519).

## KETONES WITH TWO OXYGEN ATOMS.

KETONES  $C_nH_{2n-8}O_2$ KETONE  $C_6H_4O_2$ 

Quinone.

Dodgson. 110496. Reaction of *p*-benzoquinone with sulphurous acid and with alkali.

Pinnow. 114152. Chinon und Natriumsulfid.

Compounds with *o*- and *p*-aminobenzoic acid.

Suchanek. J. pr., 90, (467).

*o*-Benzoquinone.

Jackson &amp; Fiske. 112037. Action of sodic hydroxide on tetrabromortho-benzoquinone.

KETONE  $C_7H_6O_2$ 

Toluquinone.

Compounds with *o*- and *p*-aminobenzoic acid.

Suchanek. J. pr., 90, (467).

KETONE  $C_8H_6O_2$ *p*-Xyloquinone.Compound with *o*-aminobenzoic acid

Suchanek. J. pr., 90, (467).

KETONE  $C_nH_{2n-14}O_2$ KETONE  $C_{10}H_6O_2$  $\alpha$ -Naphthaquinone.

Action on the aminobenzoic acids.

Hauschka. J. pr., 90, (447).

KETONE  $C_{12}H_{10}O_2$ Acetylnaphthols  $CH_3.CO.C_{10}H_6.OH$ 

Witt u. Braun. B., 47, (3216).

KETONE  $C_nH_{2n-16}O_2$ KETONE  $C_{14}H_{12}O_2$ Benzoin  $Ph.CO.CH(OH).Ph$ 

McCombie &amp; Parkes. 113050. Interaction of benzoin and the chlorides of dibasic acids.

KETONE  $C_nH_{2n-18}O_2$ KETONE  $C_{19}H_{20}O_2$ 

Dibenzoylpentane

 $CH_2(CHMe.CO.C_6H_5)_2$ 

Bauer. C.R., 158, (1680).

KETONES  $C_nH_{2n-20}O_2$ KETONES  $C_{14}H_8O_2$ 

Anthraquinone.

Crossley. 110285. An improved method for the production of mono- $\beta$ -amido-anthraquinone.

Eckert u. Steiner. 110621. Anthrimide.

Schultze. 114968. Oxydation der Oxyanthrachinone a) Abbau des Purpurins zu einem Derivat des Naphtochinons. b) Anthradichinone.

Seer. M., 34, (579). Berichtigung zu 99075, D 12, p. 605.

Tschilikin. 115640. Benzyllderivate des Anthrachinons.

Zinke. Einwirkung von Dimethylanilin auf 2,6-Dibrom-4,8-dinitro-1,5-dinitramino-anthrachinon. M., 34, (1007).

Phenanthraquinone.

Benrath u. Meyer. 109478. Einwirkung von Benzolkohlenwasserstoffen auf Phenanthrenchinon im Sonnenlicht.

Knox &amp; Innes. 112379. Compounds of phenanthraquinone with metallic salts.

Oehme. 112819. Verhalten einiger Arylhydrazine gegen Phenanthrenchinon.

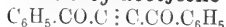
**KETONE**  $C_{15}H_{10}O_2$ **Methylantraquinone.**

Fischer *et alii*. 110899, 110900.  
Eigentümliches Verhalten des 1. 4-Chlor-methyl-anthrachinons gegen starke Salpetersäure. Bildung von 1. 2-Dioxy-3-nitro-4-methyl-anthrachinon.

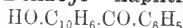
**KETONE**  $C_{17}H_{14}O_2$ **Distyryl ketone**  $CO(CH:CHPh)_2$ 

*Dibenzylidene-acetone.*

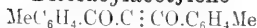
Liebig. 112877. Überführung des Dibenzalacetons in Derivate des Diphenylcyclopentans.

**KETONE**  $C_nH_{2n-22}O_2$ **KETONE**  $C_{16}H_{10}O_2$ **Dibenzoylacetylene**

Dupont. Bl. [4], 15, (606); C.R., 158, (1349).

**KETONE**  $C_{17}H_{12}O_2$ **3-Benzoyl-1-naphthol**

Borsche. B., 47, (1113).

**KETONE**  $C_{15}H_{14}O_2$ **Titoluoylacetylene**

Dupont. Bl. [4], 15, (607); C.R., 158, (1349).

**KETONE**  $C_nH_{2n-24}O_2$ **KETONE**  $C_{16}H_6O_2$ **Aceanthrenequinone.**

Liebermann u. Kardos. 112871. Verhalten des Aceanthrenchinons gegen verdünntes Alkali.

**KETONES**  $C_nH_{2n-26}O_2$ **KETONE**  $C_{20}H_{14}O_2$ **Dibenzoylbenzene**  $C_6H_4(CO.C_6H_5)_2$ 

Breit. 109853. Derivate des 1,3- und 1,4-Dibenzoylbenzols.

**KETONES**  $C_nH_{2n-28}O_2$ **KETONES**  $C_{22}H_{16}O_2$ **2:2'-Dimethyl-1:1'-dinaphthone**

Lesser. A., 402, (47).

**Dibenzoylstyrene**  $BzCPh:CHBz$ 

Oliveri-Mandalà e Calderaro. 113847.

**KETONE**  $C_nH_{2n-34}O_2$ **KETONE**  $C_{22}H_{10}O_2$ **Anthanthrone**

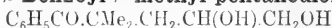
Kalb. B., 47, (1724).

**KETONE**  $C_nH_{2n-36}O_2$ **KETONE**  $C_{28}H_{18}O_2$ **Di- $\alpha$ -naphthyl phenylene diketone.**

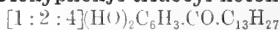
Seer u. Dischendorfer. 115025. Die drei isomeren Di- $\alpha$ -naphthylbenzole ( $C_{10}H_7.CO$ ) $_2C_6H_4$ .

**KETONE**  $C_nH_{2n-42}O_2$ **KETONE**  $C_{28}H_{14}O_2$ **Benzdianthrone.**

Scholl. *Meso*-Benzdianthron und *Meso*-Naphthodianthron  $C_{28}H_{12}O_2$ . M., 34, (973).

**KETONES WITH THREE OXYGEN ATOMS.****KETONE**  $C_nH_{2n-8}O_3$ **KETONE**  $C_{13}H_{18}O_3$  **$\beta$ -Benzoyl- $\beta$ -methyl-pentanediol**

Ramart-Lucas et Haller. C.R., 158, (1302).

**KETONE**  $C_{26}H_{32}O_3$ **Dioxyphenyl tridecyl ketone**

Dimethyl ether  $(MeO)_2C_6H_3.CO.C_{13}H_{27}$   
*Veratryl tridecyl ketone* and its oxime.

Majima & Nakamura. 113102.

**KETONE**  $C_{21}H_{34}O_3$ **Dioxyphenyl tetradecyl ketone**

DIMETHYL ETHER  $C_{14}H_{29}.CO.C_6H_3(OMe)_2$   
*Veratryl tetradecyl ketone.*

Majima & Nakamura. 113102.

**KETONE**  $C_{22}H_{36}O_3$ **Dioxyphenyl pentadecyl ketone**

DIMETHYL ETHER  $C_{15}H_{31}.CO.C_6H_3(OMe)_2$   
*Veratryl pentadecyl ketone.*

Majima & Nakamura. 113102.



KETONE  $C_nH_{2n-10}O_3$ KETONE  $C_{10}H_{10}O_3$ *p*-Tolyl methyl diketone $HO.C_6H_3Me.CO.CO.CH_3$ 

OXIME of the METHYL ETHER

 $MeO.C_6H_3Me.CO.CMe:NOH$ 

Auwers. B., 47, (3292).

KETONE  $C_nH_{2n-14}O_3$ KETONE  $C_{10}H_6O_3$ 

8-Oxy-1:4-naphthaquinone.

*Juglone*.

Willstätter u. Wheeler. 116099. Isomerie der Hydro-juglone.

KETONE  $C_nH_{2n-16}O_3$ KETONE  $C_{14}H_{12}O_3$ 2:4-Diacetyl- $\alpha$ -naphthol $(CH_3.CO)_2C_{10}H_5.OH$ 

Witt u. Braun. B., 47, (3216).

KETONE  $C_nH_{2n-18}O_3$ KETONE  $C_{15}H_{12}O_3$ 

2:4-Dioxyphenyl styryl ketone

 $C_6H_3(OH)_2.CO.CH:CHPh$ 

4-METHYL ETHER.

Bargellini e Monti. G., 44, ii, (25).

KETONE  $C_nH_{2n-20}O_3$ KETONE  $C_{14}H_8O_3$ 

4-Oxyanthraquinone

 $C_6H_4:C_2O_2:C_6H_3OH$ 

1-CHLORO- and 1-NITRO DERIVATIVES.

Eckert u. Steiner. 110621.

KETONE  $C_{15}H_{10}O_3$ Diphenyl triketone  $CO(CO.C_6H_5)_2$ 

Gastaldi e Cherchi. 111138. Comportamento del difeniltrichetone cogli aminocomposti.

## KETONES WITH FOUR OXYGEN ATOMS.

KETONES  $C_nH_{2n-26}O_4$ KETONES  $C_{14}H_8O_4$ 

1:2-Dioxyanthraquinone.

Dimethyl ether of the 4-NITRO, 4-AMINO and 4-iodo DERIVATIVES.

Seer u. Ehrenreich. M., 34, (638).

## Alizarin.

Weinland u. Binder. 115073. Eisenverbindungen der Phenole. VI. Salze einer Alizarin-ferrisäure.

Quinizarin  $C_6H_4<\begin{smallmatrix} CO \\ CO \end{smallmatrix}>(C_6H_2(OH)_2$ 

1:2:3:4-TETRACHLORO DERIVATIVE.

Höfermann. B., 47, (1210).

KETONE  $C_nH_{2n-22}O_4$ KETONE  $C_{14}H_6O_4$ 

Anthradiquinone

 $C_6H_4<\begin{smallmatrix} CO.CO.CO.CH \\ CO.CO.CO.CH \end{smallmatrix}>$ 

Lesser. B., 47, (2526).

KETONE  $C_{16}H_{10}O_4$ Di-*p*-oxy-dibenzoyl-acetylene

DIMETHYL ETHER.

 $(MeO.C_6H_4.CO)_2$ 

Dupont. Bl., [4], 15, (607); C.R., 158, (1349).

## KETONES WITH FIVE OXYGEN ATOMS.

KETONES  $C_nH_{2n-14}O_5$ KETONE  $C_{11}H_8O_5$ 

Purpurogallin.

Graebe. 111309. Darstellung.

Herzig. 111781-111782. Galloflavin und Purpurogallin.

KETONES  $C_nH_{2n-16}O_5$ KETONE  $C_{15}H_{14}O_5$ 

2:4:6-Trioxoxyphenyl 4'-oxoxyphenylethyl ketone

 $C_6H_2(OH)_3.CO.CH_2.C_6H_4OH$ 

METHYL ETHERS.

Bargellini. 109313.

KETONES  $C_nH_{2n-18}O_5$ KETONES  $C_{15}H_{12}O_5$ 

3:4-Dioxyphenyl 3':4'-dioxystyryl ketone. DIMETHYL METHYLENE ETHER

 $C_6H_3(OMe)_2.CO.CH:CH.(C_6H_3:O_2CH_2$   
and its dihydride.

Bargellini e Monti. G., 44, ii, (25).

2:4:6-Trioxoxyphenyl 4-oxystyryl ketone

 $C_6H_2(OH)_3.CO.CH:CH.C_6H_4.OH$ 

TETRAMETHYL ETHER.

Bargellini. 109313.

KETONE  $C_nH_{2n-20}O_5$ KETONE  $C_{14}H_8O_5$ 

Purpurin.

*Absorption spectra.*Hüttig. Z. p. C., **88**, (172).

## KETONES WITH SIX OXYGEN ATOMS.

KETONE  $C_nH_{2n-12}O_6$ KETONE  $C_{15}H_{12}O_6$ 

3:4:5-Trioxyphenyl 3:4-dioxy-styryl ketone

 $(C_6H_2(OH)_3.CO.CH:CH.C_6H_3(OH)_2)$ 

TRIMETHYL METHYLENE ETHER

Also the 2:3:4-isomeric.

Bargellini e Monti. G., **44**, ii, (25).KETONE  $C_nH_{2n-22}O_6$ KETONE  $C_{21}H_{20}O_6$ 

Isocurcumin.

Heller. B., **47**, (887).

## KETONE WITH EIGHT OXYGEN ATOMS.

KETONE  $C_{28}H_{14}O_8$ 

3:3':4:4'-Tetraoxy-1:1'-dianthra-

quinonyl  $[C_6H_4 < \begin{smallmatrix} CO \\ CO \end{smallmatrix} > C_6H(OH)_2]_2$ 

3:3'-DIMETHYL ETHER.

Seer u. Ehrenreich. M., **34**, (642).

## 1540 REDUCED BENZENOID AND CYCLICONS OTHER THAN BENZENOID-ONS.

Aloy et Brustier. 109063. Catalyse du bornéol en présence de métaux et d'oxydes métalliques.

Bauer. 109367. Étude des  $\alpha$ -benzoyl-cyclopentanone et hexanone.

Blaise. 109638. Cyclisation des dicétons 1.4.

Cornubert. 110243. Sur des allyl-cyclohexanols et méthylallylcyclohexanols, propyl et méthylpropylcyclohexanones et cyclohexanols.

Crossley & Pratt. 110283. Hydroaromatic ketones; *l*-iso-propylcyclohexan-3-one.

Cruikshanks. 110288. Reaktionsprodukte aus Benzalbenzoylessigester und cyclischen Ketonen bei Gegenwart von sekundären Basen oder Natriumäthylat.

Haller et Cornubert. 111557. Synthesen au moyen de l'amidure de sodium. Dérivés de la  $\beta$ -méthyleyclopentanone.

— et Louvrier. 111558. Préparation de quelques homologues supérieurs des mono- et diméthylcamphres ainsi que des camphols correspondants.

Hermann. 111752. Cyclobutan-derivate.

Herzfeld. 111780. Versuche mit Triketohydrindenhydrat. Eine Methode zur quantitativen Bestimmung der  $NH_2.CO.OH$ -Gruppe.

Kötz. 112420. Abkömmlinge des 3-Methylhexanons.

— u. Lemien. 112421. Aufbau von Terpenketonen  $C_{10}H_{16}O$  aus Ketonen  $C_9H_{14}O$ .

Komppa. 112452. Totalsynthese des Fenchocamphorons und seine Oxydation mit Caroscher Säure.

— u. Hintikka. 112452. Ozonisation der verschiedenen Fenchene. 112454: Totalsynthese des Camphenilons.

Liebig. 112877. Überführung des Dibenzalacetons in Derivate des Diphenylcyclopentans.

Schwyzer u. Cruikshanks. 115009. Reaktionsprodukte aus Benzalacetessigester und cyclischen Ketonen in Gegenwart von sekundären Basen oder Natriumäthylat.

Stobbe. 115335. Semicyclische 1,5-Diketone und bicyclische Ketonalkohole.

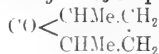
Tarbouriech. 115496. Transpositionen pinacoliques dans la série du cyclohexane.

Wallach. 115885. Reduktion von Carvoxim und von Eucarvoxim mit Palladiumwasserstoff. Dicarvelone und Dieucarvelone. 115886: Terpene und Campher. Zusammenfassung eigener Untersuchungen auf dem Gebiet der alicyclischen Kohlenstoffverbindungen.

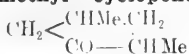
## KETONES WITH ONE OXYGEN ATOM.

KETONES  $C_nH_{2n-2}O$ KETONES  $C_7H_{12}O$ 

1:3-Dimethyl-3-cyclopentanone

Haller et Cornubert. C.R., **158**, (298).

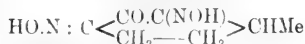
## 1:3-Dimethyl-4-cyclopentanone



Haller et Cornubert. C.R., 158, (1616).

## Methylcyclohexanone

## 2:4-Dioximino-1-methyl-3-cyclohexanone

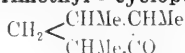


## Also 2:4-Diamino-1-methyl-3-cyclohexanone.

Kötz. J. pr., 90, (357).

KETONES  $\text{C}_8\text{H}_{14}\text{O}$ 

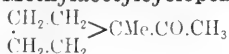
## 1:2:4-Trimethyl-3-cyclopentanone



also 1:2:4:4-Tetramethyl-3-cyclopentanone and 1:2:2:4:4-pentamethyl-3-cyclopentanone.

Haller et Cornubert. C.R., 158, (1616).

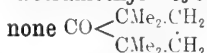
## 1:1-Methylacetylcyclopentane



Meerwein. A., 405, (172).

KETONE  $\text{C}_9\text{H}_{16}\text{O}$ 

## 1:1:3:3-Tetramethyl-2-cyclopentanone



Haller et Cornubert. C.R., 158, (298).

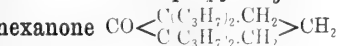
KETONE  $\text{C}_{10}\text{H}_{18}\text{O}$ 

## Menthone.

Kenyon &amp; Pickard. 112277. Rotatory powers of the menthones.

KETONE  $\text{C}_{18}\text{H}_{34}\text{O}$ 

## 1:1:3:3-Tetrapropyl-2-cyclohexanone

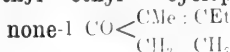


Cornubert. C.R., 159, (75).

KETONES  $\text{C}_n\text{H}_{2n-4}\text{O}$ KETONE  $\text{C}_6\text{H}_8\text{O}$ 

## Methylcyclopentenone.

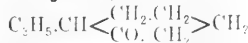
Godchot. 111238. Synthèse d'une méthylcyclopenténone.

KETONE  $\text{C}_8\text{H}_{12}\text{O}$ 2-Methyl-3-ethyl- $\Delta^2$ -cyclopentenone-1

Blaise. C.R., 158, (708).

KETONES  $\text{C}_9\text{H}_{14}\text{O}$ 

## 1-Allyl-2-cyclohexanone



Cornubert. C.R., 158, (1900).

## Camphenilone.

## Synthesis.

Komppa u. Hintikka. B., 47, (1550).

Hintikka. 111851. (Finnisch.)

## Fenchocamphorone.

## Synthesis.

Komppa. B., 47, (933).

## Santenone.

Rimini. 114494.

KETONES  $\text{C}_{16}\text{H}_{16}\text{O}$ 

## Methylallylcyclohexanone

## various isomerides

Also methylallylcyclohexanones and methyltriallylcyclohexanones.

Cornubert. C.R., 158, (1900).

## Camphor.

Bohrisch. 109716. Identitätsprüfung des officinellen Kampfers.

Carnot et Cairis. 110049. Toxicité comparative du camphre suivant ses différents solvants.

Cusmano e Poccianti. 110316. Bibromotetraidrocarvone e sua trasformazione in buccocanfora.

Forster &amp; Kunz. 116937. Isomeric hydrazoximes of camphorquinone.

Kausch. 112235. Herstellung von Kampher auf synthetischem Wege.

Lowry &amp; Steele. 113000. New chloro-camphor.

Malosse. 113112. Pouvoir rotatoire spécifique du camphre dissous dans l'alcool à 90°. 113113: Pouvoir rotatoire du camphre dissous dans l'huile d'olive.

Rimini. 114495. Nuove ricerche nel gruppo della canfora.

Wallerant. 115890. Le polymorphismes du camphre.

### Epicamphor

And its derivatives.

Bredt u. Perkin. J. pr., **89**, (209).

Furness & Perkin. 111102. *d*- and *dl*-Epicamphor.

### Thujone.

Agostinelli. 109029. Azione del solidrato ammonico sul tuione e sul carone.

Godchot. 111239. Tuyone et tuyamenthone : passage direct de l'une à l'autre.

### Methyl-sabina ketone

and the isomeric methylnopinone.

Kötz u. Lemien. J. pr., **90**, (314).

### $\alpha$ - and $\beta$ -Santolinones

and their oximes  $C_{10}H_{17}ON$

Francesconi e Granata. G., **44**, ii, (150, 354).

### KETONE $C_{14}H_{24}O$

Diethylcamphor  $C_8H_{14} < \begin{smallmatrix} C \\ CO \end{smallmatrix} Et_2$

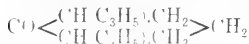
Also methylethyl-, dipropyl-, dibenzyl-, and benzylethyl-camphor.

Haller et Louvrier. C.R., **158**, (754).

### KETONES $C_nH_{2n-6}O$

#### KETONE $C_{12}H_{18}O$

#### 1:3-Diallyl-2-cyclohexanone

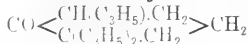


Cornubert. C.R., **158**, (1900).

#### KETONE $C_nH_{2n-8}O$

#### KETONE $C_{15}H_{24}O$

#### 1:1:3-Triallyl-2-cyclohexanone



Cornubert. C.R., **158**, (1900).

#### KETONE $C_nH_{2n-10}O$

#### KETONE $C_8H_8O$

Hydrindone  $C_7H_8 < \begin{smallmatrix} CO \\ CH_2 \end{smallmatrix} > CH_2$

Steinkopf u. Bessaritsch. 115304.

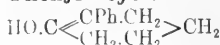
### KETONES $C_{12}H_{14}O$

#### 1-Phenyl-2-cyclohexanone



Brazidec. C.R., **159**, (774).

#### 1-Phenyl-2-cyclohexenol

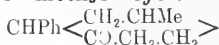


And 1-Phenyl-5-methyl-2-cyclohexenol.

Brazidec. C.R., **159**, (774).

### KETONE $C_{13}H_{16}O$

#### 1-Phenyl-3-methyl-6-cyclohexanone

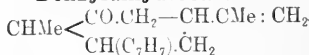


Brazidec. C.R., **159**, (774).

### KETONE $C_nH_{2n-12}O$

#### KETONE $C_{17}H_{22}O$

#### Benzylidihydrocarvone

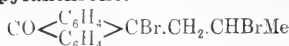


Rupe u. Tomi. B., **47**, (3064).

### KETONES $C_nH_{2n-16}O$

#### KETONE $C_{17}H_{16}O$

#### Propylanthrone. DIBROMO DERIVATIVE.



Kondo. 112456.

### KETONES $C_nH_{2n-20}O$

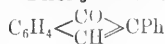
#### KETONES $C_{15}H_{10}O$

#### Phenylindone.

Bakunin e Angrisani. 109258. Costituzione del fenilortonitroindone.

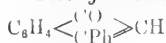
Bakunin e Lanis. 109260. Reazioni fotochimiche dei nitrofenilindoni.

#### 2-Phenylindone



Bakunin e Kossinova. 109259. Fenilparanitroindone.

#### 3-Phenylindone



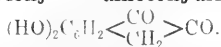
Bakunin e Angrisani. 109257. Fenilmetanitroindone.



## KETONES WITH FOUR OXYGEN ATOMS.

KETONES  $C_nH_{2n-12}O_4$ KETONE  $C_9H_6O_4$ 

## 5:6-Dioxy-1:2-diketohydrindene



DIMETHYL DERIVATIVES.  
(Dimethoxydiketohydrindene).

Perkin *et alii*. 114045.

## 1550 UNCLASSIFIED KETONES.

Johnson. 112106. Formation of  $\beta$ -ketone esters by the application of Reformatsky's reaction.

KETONE  $C_{10}H_8O_4$ 

## Anemonin

and its TETRAHYDRIDE.

Asahina. B., 47, (914).

KETONE  $C_{18}H_{26}O_6$ 

## Cedrone.

Herzig u. Wenzel. M., 35, (63).

## AMINO COMPOUNDS.

## 1600 GENERAL.

Braun u. Aust. Verhalten  $\beta, \gamma$ -ungesättigter cyclischer Basen gegen Bromcyan. B., 47, (3023).

Figee. 110824. Action of oxalylchloride on some amino-compounds. (Dutch.)

Forster & Howard. 110935. Orientation of Tiemann's isoaminocamphor.

Houben u. Führer. 111949. Verfahren zur Darstellung von Hydramin-äthern und Hydraminen und ein neuer Weg zur Cholin-Reihe.

Irvine & Fyfe. 111998. Reactions of  $\alpha$ -amino- $\beta$ -hydroxy-compounds as cyclic structures.

Levene & Van Slyke. 112838. Picrolonates of the monoamino acids.

Lifschitz. 112890. Komplexsalze der Alkalimetalle.

Neogi. 113663. Direct combination of nitrous acid with primary, secondary and tertiary amines.

Oddo e Cesaris. 113805. Azione dell'acido nitroso sulle ammine. Comportamento con la tropigenina e la granatolina.

Paternò, Chieffi e Perret. 113988. Sintesi in chimica organica per mezzo della luce. IX. Azione dell'ammoniaca e comportamento delle sostanze azotate.

Peddle. 114019. Deliquescence of salts of ammonium bases.

Rügheimer. 114656. Bei der Einwirkung primärer Amine auf 1,3-Diketone sich bildende Körper.

Schöttle. 114923. Einwirkung von Aminen auf die Dehydro-benzoylessigsäure.

Stähler. 115267. Einige Umsetzungen mit komprimiertem Ammoniak.

Tinkler. 115585. The relative strengths of ammonium and the substituted ammonium hydroxides, as measured by their action on a pseudobase.

Vesely. 115794. Contributions à l'étude des rosamines.

Warren & Grose. 115911. Reactions of certain fumaroid and maleinoid compounds with aromatic amines.

Werner. 116032. Isomeric transformation of ammonium methyl sulphate, and of substituted ammonium methyl sulphates; interaction of amines and methyl sulphate.

## AMINOKETONES.

Gabriel. 111104. Sekundäre  $\alpha$ -Amino-ketone.

## HYDRAZINES AND HYDRAZONES.

Gabriel. Einige Hydrazin-Derivate. B., 47, (3028).

Lifschitz. 111888. Umlagerung und Salzbildung bei Hydrazo-ketonen.

## SEMICARBAZONES.

Wilson, Heilbron & Sutherland. 116102. Action of hydrogen chloride on semicarbazones.

HYDROXYLAMINE DERIVATIVES.  
OXIMES.

Brady. 109817. Constitution of N-methyl ethers of aldioximes and the absorption spectra of oximes, their sodium salts and methyl ethers.

**Brady & Dunn.** 109818. *m*-Methoxybenzaldoxime, vanillinoxime, and veratraldoxime.

**Cusamo.** 110314. Un nuovo tipo di  $\alpha$ - $\beta$ -idrossilammino-ossime [dell'amilene e del pinene].

**Dey.** 110438. Hydrazoximes of methyl- and phenyl-glyoxals.

**Ley u. Ulrich.** Salzbildung bei Oxyamidoximen  $\text{HO.N} : \text{CR.NR'.OH}$ . B., 47, (2938).

**Lifschitz.** 112887. Polychrome Salze der Oximidoketone.

**Tschugaev.** 115647. Chemical constitution of dioximines.

## 1610 AMINO-PARAFFINS.

**Ahlström.** 109032. Aliphatische Amine besonders ditertiäre Diamine.

**Bidet.** 109578. Action du gaz ammoniac sur les chlorhydrates d'amines primaires. 109579: Les hydrates d'amines primaires.

**Freundlich u. Neumann.** 111026. Kinetik der Umwandlung von Halogenalkylaminen in heterocyklische Verbindungen.

**Ishizaka.** 112008. Hexahydro-pseudojonon und einige Derivate.

**Moureu et Mignone.** 113599. La diagnose des bases primaires, secondaires et tertiaires.

**Peters.** 114070. Additionen von aliphatischen Aminen an Metallsalze.

**Rakshit.** 114327. The maximum yield of amines by the reduction of alkyl cyanides.

**Schöttle.** 114927. Einwirkung von Methylamin und Äthylamin auf die Dehydro-benzoylessigsäure.

**Thiel u. Strohecker.** 115537. Die Dynamik der Zeitreaktion zwischen wässriger Kohlensäure und Basen.

## HYDRAZINES.

**Stollé u. Krauch.** 115374. Abkömmlinge des Hydrazid-carbonhydrazids und Carbohydrazids.

## HYDROXYLAMINE DERIVATIVES.

**Hecker.** 111667. Some new alkyl-hydroxylamines.

**Palazzo.** 113921. Sul contegno della cloralossima rispetto all'acqua e agli alcali.

**Routala.** 114645. Bildung von Glyoxalmonoxim,  $\text{CHO.CH} : \text{NOH}$ .

## MONAMINES.

AMINES  $\text{C}_n\text{H}_{2n+3}\text{N}$

AMINE  $\text{CH}_5\text{N}$

Methylamine.

Dimethylamine and Trimethylamine.

**Adriani.** 109028. Compounds of substituted urea and of methylated nitramine with xanthidol. (Dutch.)

**Baud, Gay et Ducelliez.** 109358. Essais de caractérisation calorimétrique des hydrates d'ammonium. Mélanges de monométhylamine et d'eau.

Compounds formed from mono-, di-, tri- and tetramethylammonium chloride with  $\text{IrCl}_4$  and with  $\text{RhCl}_3$ .

**Fraenkel.** M., 35, (119).

Methylammonium osmibromide  $(\text{NH}_3\text{Me})_2\text{OsBr}_6$  and similar compounds.

**Gutbier & Mehler.** 111469.

## Tetramethylammonium salts.

Tetramethylammonium selenibromide  $(\text{NMe}_4)_2\text{SeBr}_6$  and similar compounds.

**Gutbier u. Engeroff.** 111465.

Tetramethylammonium iridichloride  $(\text{NMe}_4)_2\text{IrCl}_6$  and similar compounds.

**Gutbier u. Ottenstein.** 111471.

Tetramethylammonium hexachlorosineate [osmichloride]  $(\text{NMe}_4)_2\text{OsCl}_6$  and similar compounds.

**Gutbier u. Mehler.** 111470.

Tetramethylammonium picrate and Methyltriethylammonium picrate.

**Kohn u. Grauer.** M., 34, (1752).

AMINE  $\text{C}_2\text{H}_7\text{N}$

Ethylamine.

Compounds formed from mono-, di-, tri-, and tetra-ethylammonium chloride with  $\text{IrCl}_4$  and  $\text{RhCl}_3$ .

**Fraenkel.** M., 35, (119).

## TRIMETHYLAMINE OXIDE.

Henze. 111740. Vorkommen des Trimethylaminoxids bei Cephalopoden.

AMINE  $C_{11}H_{25}N$ 

Hendecylamine  $C_{11}H_{23}.NH_2$

Curtius. J. pr., 89, (519).

AMINE  $C_{13}H_{27}N$ 

$\beta$ -Amino- $\xi$ -dimethyl-*n*-hendecane  
 $CH_3.CH(NH_2).CH_2.C_{10}H_{21}$

Ishizaka. B., 47, (2453).

## AMINO-ALCOHOLS.

AMINO-ALCOHOLS  $C_nH_{2n+3}ON$

AMINO-ALCOHOL  $C_2H_7ON$

Ethanolamine  $HO.CH_2.CH_2.NH_2$

CHOLINE  $HO.CH_2.CH_2.NMe_3.OH$

Dale. 110336. Occurrence in ergot and action of acetyl-choline.

———— & Ewins. 110337. Choline-esters and muscarine.

Fourneau et Page. 110951. Les éthers de la choline.

Menge. 113357. New compounds of the choline type.

Schmidt. 114872. Ueberführung des Cholins in Neurin.

Stearyl derivative of the chloride

$C_{17}H_{35}.CO.O.(CH_2)_7CH_2.NMe_3Cl$   
and similar compounds

Fourneau et Page. Bl. 74, 15, (551).

AMINO-ALCOHOL  $C_4H_{11}ON$

2-Oxybutylamine  $HO.CHEt.CH_2.NH_2$

*N*-Diethyl-2-ethoxybutylamine

$EtO.CHEt.C_2H_5.NEt_2$   
and similar compounds.

Houben & Führer. B., 47, (77).

AMINO-ALCOHOL  $C_nH_{2n+3}O_2N$

AMINO-ALCOHOL  $C_5H_{21}O_2N$

$\gamma$ -Amino- $\beta$ -trimethylhexane- $\beta$ -diol

$HO.CMe_2.CMe.NH_2.CH_2.CMe_2.OH$

Kohn. M., 34, 1737.

AMINO-ALCOHOL  $C_nH_{2n-1}O_5N$

AMINO-ALCOHOL  $C_6H_{13}O_5N$

Glucosamine.

Kotake u. Sera. 112494. Eine neue Glukosaminverbindung, und zur Konstitutionsfrage des Chitins.

## DIAMINES.

DIAMINES  $C_nH_{2n+4}N_2$

DIAMINE  $CH_6N_2$

Methylene-diamine  $CH_2(NH_2)_2$

Burda. 109970. Neue Methode zur Herstellung des Nitromethylendiamins. [Böhmisch.]

FORMYL DERIVATIVE  $CH_2(NH.CHO)_2$

Knudsen. 112383. Methylendiamin.

DIAMINE  $C_2H_4N_2$

Ethylene-diamine  $C_2H_4(NH_2)_2$

Loewe. 112963. Verhalten der Oxyde bezw. Hydroxyde des Nickels, Quecksilbers, Kupfers, Silbers, Kadmiums und Kobalts zu Aethylen-Diaminlösungen.

Traube u. Loewe. 115613. Verhalten einiger Metalloxyde und -hydroxyde zu Äthylendiamin-Lösungen.

## HYDRAZINES.

HYDRAZINES  $C_nH_{2n+4}ON_2$

HYDRAZINE  $C_2H_8ON_2$

$\beta$ -Oxyethylhydrazine.

$\beta$ -PHENOXYETHYLHYDRAZINE

$C_6H_5O.C_2H_4.NH.NH_2$

Gabriel. B., 47, (3028).

## AMIDINES.

Formamidine.

FORMAMIDINE DISULPHIDE

$HN : C(NH_2).S.S.C(NH_2) : NH$

Also DIETHYLFORMAMIDINE DISULPHIDE and PHENYLFORMAMIDINE DISULPHIDE and their salts.

Fichter u. Braun. B., 47, (1526).

## TETRAMINES.

TETRAMINES  $C_nH_{2n}N_4$

TETRAMINE  $C_6H_{12}N_4$

Hexamethylene-tetramine.

(Urotropine).

Russo. 114694. Ricerche chimico-fisiche sull'urotropina in relazione alla costituzione della base.

Vanino u. Schinner. 115746. Verbindungen des Hexamethylentetramins

$[C_6H_{12}N_4.2CuCl_2 ;$   
 $(C_6H_{12}N_4)_2Co(NO_3)_2.9aq ;$   
 $C_6H_{12}N_4.CdSO_4.6aq ;$   
 $(C_6H_{12}N_4)_2MnCl_2.8aq ;$   
 $(C_6H_{12}N_4)_2CaCl_2.6aq ;$   
 $C_6H_{12}N_4.3HgCy_2.1\frac{1}{2}aq.]$



# 1620 AMINO DERIVATIVES OF UNSATURATED OPEN CHAIN HYDROCARBONS.

AMINES  $C_nH_{2n-1}N$

AMINE  $C_3H_5N$

## Allylamine

Compounds with  $NiCl_2$  and  $NiSO_4$

Pieroni e Pinotti. *C.*, **44**, ii, (366).

# 1630 AMINO DERIVATIVES OF BENZENOID HYDROCARBONS.

Braun. 139838. Phenolbasen.

Grandmougin. 111323. L'industrie des amines aromatiques.

Hodgson & Dix. 111865. The action of sulphur on amines; Aniline.

James & Judd. 112071. Addition of negative radicals to Schiff's bases.

Liebermann u. Kardos. 112872. Die bei der Kernmethylierung aromatischer Basen entstehenden Acridin-Homologen.

Mayer. 113292. Chlorderivate der Diphenyl- und Triphenyl-methan-Basen.

Meldola & Hollely. 113345-113346. Substituted alkyl- and aryl-phenylamines; colour in relation to tautomerism. Alkylation of alkylated isopicramic acid.

Morgan & Elliott. 113570. Mercuriation of aromatic amines.

Reddelien. 114370. Halochromie bei Anilen. 114371: Reaktion des Propiophenons mit aromatischen Aminen.

Reverdin et Liebl. 114429. Action de l'acide sulfurique concentré sur quelques nitramines aromatiques. (3<sup>me</sup> mém.)

— et Luc. 114430. Nitration comparative de quelques amines aromatiques mono- et diacylées.

Senior & Clarke. 115052. *o*-Nitrobenzylidenearylamines and their photoisomeric change.

— & Forster. 115053. Polymorphic 4-hydroxybenzylidene-amines produced by trituration and by the influence of sunlight.

Spallino. 115240. Perclorati di ammine aromatiche.

Winther. 116130. Tolan-Derivate.

## MONAMINES.

MONAMINES  $C_nH_{2n-5}N$

Aniline  $C_6H_5NH_2$

Brenans. 109857. Composés iodés obtenus avec l'orthonitroaniline et l'acide orthonitrosulfanilique.

Kurnakov et Kvjat. 112614. Viscosité du système aniline-allylsénévol [allyl-thiocarbimide]. (Russe.)

Vecchiotti. 115777. Nuova combinazione fra l'acetato mercurico e l'anilina.

*p*-IODOANILINE.

Chattaway & Constable. 110107. Derivatives of *p*-iodoaniline.

DIFLUOROANILINE.

Swarts. 115449. Difluoraniline. 1.2.5.

*p*-NITROANILINE.

Flürscheim. 110913. Chlorierung des *p*-Nitranilin.

Methylaniline  $C_6H_5.NMeH$

TRINITROPHENYLMETHYLNITRAMINE

$C_6H_2(NO_2)_3.NMe.NO_2$

Franchimont & Backer. 110967. Coloration of some derivatives of Pikrylmethylamide with alkalis.

DIMETHYLOXANILIDE  $C_2O_2(NMePh)_2$

Stollé u. Luther. 115375. Dimethyloxanilid.

Diphenylamine  $C_6H_5)_2NH$

Marqueyrol et Muraour. 113195. Action des acides sur la diphenylnitrosamine en solution hydroalcoolique.

AMINES  $C_7H_9N$

Toluidines  $CH_3.C_6H_4.NH_2$

DINITROTOLUIDINES.

Giua. 111225. . . . dinitrotoluidine corrispondenti ai trinitrotolueni  $\beta$  e  $\gamma$ .

*o*-Toluidine.

3-NITRO-*o*-TOLUIDINE.

Hadfield & Kenner. 111511. Preparation of 3-nitro-*o*-toluidine.

Dimethyl-*o*-toluidine.

Braun u. Aust. 109841. Reindarstellung des Dimethyl-*o*-toluidins.

**Benzylamine**

Forster & Judd. 110936. The preparation of benzylamine.

Frankland. 110988. Reaction between benzylamine and dibromosuccinic acid.

Tiffeneau et Fuhrer. 115574. Action des anhydrides et des chlorures d'acides sur les benzylamines tertiaires (rupture à l'atome d'azote).

Wyss. 116249. Benzylamines.

Benzylisoamylamine  $C_7H_7.NH.C_5H_{11}$

Dibenzylisoamylamine and benzylmethylisoamylamine.

Ishizaka. B., 47, (2456).

**AMINES  $C_8H_{11}N$** 

$\alpha$ -Phenylethylamine.

$\beta$ -CHLORO DERIVATIVE

$C_6H_5.CH(NH_2).CH_2Cl$

Gabriel u. Colman. B., 47, (1866).

$\beta$ -Phenylethylamine  $PhCH_2.CH_2NH_2$

$\beta$ -CHLORO DERIVATIVE  $Ph(CH_2Cl).CH_2NH_2$

And its benzoyl derivative.

Wolfheim. B., 47, (1440).

**AMINE  $C_{11}H_{15}N$** 

$\alpha$  m 4-Xylylethylamine

$C_6H_3Me_2.CHMe.NH_2$

Ishizaka. B., 47, (2460).

**AMINES  $C_{10}H_{11}N$** 

$\alpha$ -Naphthylamine  $C_{10}H_7.NH_2$

Pušin et Grebensčikov. 114285.

Equilibre du système paraazoxyanisole- $\alpha$ -naphthylamine. (Russe.)

$\beta$ -Naphthylamine.

Reeve & Smiles. 114379. Thio-derivatives of  $\beta$ -naphthylamine.

**AMINE  $C_{11}H_{11}N$** 

4- and 1:2 Aminomethyl-naphtha-

lene  $Me.C_{10}H_7.NH_2$

Lesser. A., 402, (18).

**AMINE  $C_{20}H_{29-15}N$** **AMINE  $C_{13}H_{11}N$** 

Diphenylmethyleneimine  $Ph_2C:NH$

benzophenonephenylimide

$Ph_2C:NPh$

Sodium compound  $Ph_2C:Na.NPhNa$

Schlenk et alii. B., 47, (483).

**AMINES  $C_nH_{2n-21}N$** **AMINE  $C_{18}H_{17}N$** 

Triphenylcarbinylamine  $CPh_3.NH_2$

Stieglitz & Vosburgh. 115331. The molecular rearrangement of triphenylmethylbromamin.

**AMINO-ALCOHOLS.****AMINO-ALCOHOLS  $C_nH_{2n-5}ON$** **AMINO-ALCOHOLS  $C_6H_{11}ON$** 

$\beta$ -Amino- $\beta$ -phenyl-ethyl alcohol

$C_6H_5.CH(NH_2).CH_2.OH$

$\beta$ -OXYPHENYLETHYLBENZYL-DIMETHYLAMMONIUM IODIDE

$HO.CH_2.CHPh.N(CH_2Ph)Me_2I$

Tiffeneau et Fourneau. Bl., [4], 15, (281).

$\beta$ -Amino- $\alpha$ -phenyl-ethyl alcohol

$C_6H_5.CH(OH).CH_2.NH_2$

And its ACETYL and BENZOYL derivatives.

Kötz u. Schneider. J. pr., 90, (136);

Wolfheim. B., 47, (1443).

**AMINO-PHENOLS**

[See also the corresponding Phenols 1230.]

***o*-Aminophenol.**

Ransom & Nelson. 114341. Acyl derivatives of *o*-aminophenol.

***o*-AMINOTHIOPHENOL.**

Ringer. 114502. Constitution de la dinitrothiodiphénylamine obtenue par condensation de l'*o*-aminothiophénol avec le chlorure de picryle.

Siebert. 115091. *o*-Amidobenzolmercaptan.

***m*-Amino-phenol.**

Reverdin. 114427. Nitrierung der Acylderivate des *m*-Aminophenols.

**TRINITRO-*m*-AMINOPHENOL.**

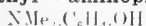
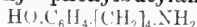
Blanksma. 109648. 2.4.6-Trinitro-3-amino-phenol.

METHYL ETHER  $MeO.C_6H_4.NH_2$   
*m*-Anisidine.

Reverdin u. de Luc. B., 47, (1537).

**TRINITRO-*m*-ANISIDINE.**

Flürscheim. 110913. Trinitro-*m*-anisidin.

**Dimethyl-*m*-aminophenol**METHYL ETHER  $\text{NMe}_2 \cdot \text{C}_6\text{H}_4 \cdot \text{OMe}$   
Derivatives.Reverdin u. de Luc. B., **47**, (1541).***p*-Aminophenol.**DINITRO-*p*-AMINOPHENOL.Meldola & Hollely. 113344. The action of acid anhydrides on 3:5-dinitro-*p*-aminophenol.METHYL ETHER  $\text{MeO} \cdot \text{C}_6\text{H}_4 \cdot \text{NH}_2$   
*p*-Anisidine.Reverdin. 114426. Les deux trinitro-*p*-anisidines et une trinitro-*p*-phénétidine. 114425: Nitration des trois nitrobenzoyl-*p*-anisidines isomères.——— et Luc. 114431. Nitration des dérivés acyclés de la *p*-anisidine. (Suite.)**AMINOPHENOLS  $\text{C}_6\text{H}_{11}\text{ON}$** ***p*-Oxyphenylethylamine.**Sasaki. 114781. Eine einfache biochemische Darstellungsmethode von *p*-Oxyphenyläthylamin.**AMINOPHENOL  $\text{C}_9\text{H}_{13}\text{ON}$** ***p*-Oxy- $\gamma$ -phenylpropylamine**Goldschmiedt u. Fraenkel. M., **35**, (388).**AMINO-PHENOL  $\text{C}_{10}\text{H}_{15}\text{ON}$** ***p*-Oxy- $\delta$ -phenylbutylamine**Braun. B., **47**, (494).**AMINOPHENOLS  $\text{C}_n\text{H}_{2n-5}\text{O}_2\text{N}$** **AMINOPHENOL  $\text{C}_6\text{H}_7\text{O}_2\text{N}$** **1-Amino-4:5-dioxybenzene.**

CHLORO DERIVATIVE OF THE DIMETHYL ETHER.

(Chloroveratrylamine.)

Seer u. Ehrenreich. M., **34**, (644).**AMINO-PHENOL  $\text{C}_{26}\text{H}_{35}\text{O}_2\text{N}$** **Dioxyphenyltetradecylamine**[1:2:4]  $\text{HO} \cdot \text{C}_6\text{H}_3 \cdot \text{CH}(\text{NH}_2) \cdot \text{C}_{13}\text{H}_{27}$ 

DIMETHYL ETHER

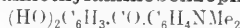
 $\alpha$ -Veratryltetradecylamine.

Majima &amp; Nakamura. 113102.

(D-9042)

**AMINO-PHENOLS  $\text{C}_n\text{H}_{2n-11}\text{ON}$** **AMINOPHENOL  $\text{C}_{10}\text{H}_9\text{ON}$** **Aminonaphthol.****Dioxyphenyl-naphthylamine**[3:2]  $\text{HO} \cdot \text{C}_{10}\text{H}_6 \cdot \text{NH} \cdot \text{C}_6\text{H}_4 \cdot \text{OH}$  [1':2']Kehrmann u. Neil. B., **47**, (3102).**AMINO-KETONES**

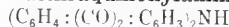
[See also the corresponding Ketones 1530.]

**AMINOKETONES  $\text{C}_n\text{H}_{2n-15}\text{O}_3\text{N}$** **AMINOKETONE  $\text{C}_{13}\text{H}_{11}\text{O}_3\text{N}$** **Dioxydiaminobenzophenone.****Dioxydimethylaminobenzophenone**Wenzing. B., **47**, (2152).**AMINO-KETONES  $\text{C}_n\text{H}_{2n-19}\text{O}_2\text{N}$** **AMINO-KETONE  $\text{C}_{14}\text{H}_9\text{O}_2\text{N}$** **2-Aminoanthraquinone.**

3-BROMO DERIVATIVE.

Eckert u. Halla. M., **35**, (758).

1:1', 2:2' and 1:2'

**Dianthraquinonylamine**

And their derivatives.

Eckert u. Steiner. 110621.

**HYDROXYLAMINE DERIVATIVES.**

[See also under Aldehydes and Ketones.]

Alessandri. 109044. Nuove ricerche sopra gli eteri alchilici di alcune ossime.

Betti e Poccianti. 109558. Sulle ossime dell' $\alpha$ -naftil-fenil-chetone.Brady & Dunn. 109818. Isomerism of the oximes; *p*-dimethylaminobenzaldehyde.Burstin. 109993. Einwirkung von Phosphor-pentoxyd auf Benzylidenacetoxim  $\text{PhCH} : \text{CH} \cdot \text{CMe} : \text{NOH}$ .Ishizaka. Reaktionen des Dimethylphenacetoxims. B., **47**, (2460).**Phenylhydroxylamine.**

Rinkes. 114507. Parafluorophenylhydroxylamin. (Holl.)

**Thornton, jr.** 115360. Die Anwendung des Ammoniumsalzes von Nitrosophenylhydroxylamin (Kupferroxy) für die quantitative Trennung des Titans von Eisen.

### Triphenylcarbinyldihydroxylamine.

**Stieglitz et alii.** 115330. The molecular rearrangement of triphenylmethylhydroxylamin  $\text{CPh}_3\cdot\text{NH}\cdot\text{OH}$ .

**Benzophenone-oxime** O-BENZYL ETHER  
 $\text{C}_{21}\text{H}_{17}\text{ON}$

**Alessandri.** 109044.

$\beta$ -Phenyl- $\gamma$ -benzylhydroxylamid-oxime  $\text{C}_6\text{H}_5\text{C}(\text{NOH})\cdot\text{NC}_7\text{H}_7\cdot\text{OH}$   
And  $\beta$ -Phenyl- $\delta$ -benzyloxyamid-oxime  $\text{C}_6\text{H}_5\text{C}(\text{NOH})\cdot\text{NH}\cdot\text{OC}_7\text{H}_7$ .

**Ley u. Ulrich.** B., 47, (2938).

### NITROGEN OXIDE DERIVATIVE.

**Diphenylnitrogen oxide**  $\text{Ph}_2\text{N}:\text{O}$

**Wieland u. Offenbächer.** B., 47, (2111).

### DIAMINES.

**Franěk.** 110976. Affinität aromatischer Paradiamine zu Fasern. (Wolle.) (Böhmisch.)

**Maron u. Bloch.** 113190. Acidylung der aromatischen o-Diamine mit verschiedenen Säure-Resten.

**DIAMINES**  $\text{C}_n\text{H}_{2n-4}\text{N}_2$

**DIAMINE**  $\text{C}_3\text{H}_{14}\text{N}_2$

**Diaminomesitylene**  $\text{C}_6\text{HMe}_3(\text{NH}_2)_2$ .

**Morgan & Reilly.** 113574. Diazotisation of aminomesitylenes.

**DIAMINES**  $\text{C}_n\text{H}_{2n-6}\text{N}_2$

**DIAMINE**  $\text{C}_7\text{H}_8\text{N}_2$

*p*-Aminobenzylideneimine.

*p*-Aminobenzylidene aniline

$\text{H}_2\text{N}\cdot\text{C}_6\text{H}_4\cdot\text{CH}:\text{NPh}$

and ethyl-*p*-aminobenzylidene-

aniline  $\text{NEt}\cdot\text{C}_6\text{H}_4\cdot\text{CH}:\text{NPh}$ .

**Rossi.** 115627.

**DIAMINES**  $\text{C}_n\text{H}_{2n-10}\text{N}_2$

**DIAMINE**  $\text{C}_{11}\text{H}_{12}\text{N}_2$

3:4-Diamino-1-methylnaphthalene

$\text{Me}\cdot\text{C}_{10}\text{H}_5\cdot\text{NH}_2\cdot_2$

**Lesser.** A., 402, (27).

**DIAMINES**  $\text{C}_n\text{H}_{2n-12}\text{N}_2$

**DIAMINE**  $\text{C}_{12}\text{H}_{12}\text{N}_2$

**Benzidine**  $\text{H}_2\text{N}\cdot\text{C}_6\text{H}_4\cdot\text{C}_6\text{H}_4\cdot\text{NH}_2$

DIPHETHYL-BENZIDINE and its  
tetrabromo and dinitro derivatives  
Also DISUCCINYLBENZIDINE.

**Simonyi.** B., 47, (2657).

### Diphenylbenzidine

$\text{NHPh}\cdot\text{C}_6\text{H}_4\cdot\text{C}_6\text{H}_4\cdot\text{NHPh}$

**Marqueyrol et Muraour.** 113193. Substitution de la diphenylbenzidine à la diphenylamine dans la recherche des oxydants. 113194: La réaction à la diphenylamine. Préparation de la diphenylbenzidine.

**DIAMINES**  $\text{C}_n\text{H}_{2n-24}\text{N}_2$

**DIAMINE**  $\text{C}_{21}\text{H}_{18}\text{N}_2$

### Isoamarine.

**Snapé.** 115193. Reactions of isoamarine. 115194: Rotatory powers of *d*- and *l*-isoamarine and of their tartrates.

**DIAMINES**  $\text{C}_n\text{H}_{2n-12}\text{O}_2\text{N}_2$

**DIAMINE**  $\text{C}_{12}\text{H}_{12}\text{O}_2\text{N}_2$

**Dioxydiaminodiphenyl**

DIMETHYL ETHER

$[\text{C}_6\text{H}_3(\text{OMe})\cdot\text{NH}_2]_2[1:3:4]$

*Dianisidine.*

**Moir.** 113539. Quinonoid oxidation products of dianisidine, and their polymerisation.

### HYDRAZINES.

INCLUDING HYDRAZO COMPOUNDS.

[Hydrazones are frequently described in papers dealing with aldehydes, ketones and carbohydrates. See 1400-1550; 1800-1840].

**Auwers u. Michaelis.** 109216. Wanderung von Säureresten in Hydrazoverbindungen und Hydrazonen.

**Busch u. Dietz.** [Peroxides of phenylhydrazones.] B., 47, (3277).

——— u. **Schneider.** 109998. Hydrazidine.

**Oehme.** 113819. Verhalten einiger Arylhydrazine gegen Phenanthrenchinon.

**Seufert.** 115074. Hydrazone der Glyoxylsäure.

**Stollé u. Helworth.** 115373. Umsetzungen des Benzal-benzhydrazidchlorids und des Dibenzhydrazidchlorids.

— u. **Krauch.** 115374. Abkömmlinge des Hydrazid-dicarbonhydrazids und Carbohydrazids.

**Torrey & Brewster.** 115602. Hydrates of oxy-aldehydes and ketones; alkali-insoluble naphthols.

**HYDRAZINES**  $C_nH_{2n-4}N_2$

**HYDRAZINE**  $C_6H_8N_2$

**Phenylhydrazine**  $C_6H_5NH.NH_2$

**Hewitt, Johnson & Pope.** 111810. The absorption spectra of nitrated phenyl hydrazones.

**Hutchison u. Smiles.** 111973. Konstitution des Thionyl-phenylhydrazins.

**Zerner.** [Einwirkung von *p*-Nitrophenylhydrazin auf Formaldehyd.] M., 34, (957).

*Phthalylphenylhydrazine*  
 $C_6H_4CO.NH.NHPh_2$

**Kuhara & Komatsu.** 112597. (Japan-ese.)

2:4-DICHLOROPHENYLHYDRAZINE.

**Chattaway & Pearce.** 110108.

*p*-FLUOROPHENYLHYDRAZINE.

**Rinkes.** 114507.

**BENZYLIDENE PHENALHYDRAZINE PEROXIDE**  
 $(C_6H_5.CH:N.NHPh)_2O_2$

**Busch u. Dietz.** B., 47, (3277).

**PHENYLBENZYL METHYL AZONIUM IODIDE**  
 $C_7H_7.NMePh.NH_2$

Resolution into optically active compounds.

**Singh.** 115122.

**HYDRAZINES**  $C_7H_{10}N_2$

*p*-Tolylhydrazine.

**BENZALDEHYDE-*p*-TOLYLHYDRAZONE**  
PEROXIDE.

**Busch u. Dietz.** B., 47, (3277).

**HYDRAZINES**  $C_nH_{2n-12}N_2$

**HYDRAZINE**  $C_{12}H_{11}N_2$

***s*-Diphenylhydrazine**  $NHPh.NHPh$

*Hydrazobenzene*

**Simonyi.** Einwirkung des Hydrazobenzols auf einige organische Säuren und Säureanhydride. B., 47, (2657).

(p-9042)

**DIBENZOYL DERIVATIVE  $NPhBz.NPhBz$**   
**Simonyi.** B., 47, (2657).

**HYDRAZINES**  $C_nH_{2n-21}N_3$

**HYDRAZINES**  $C_{26}H_{19}N_3$

$\alpha$ - and  $\beta$ -Benzenylphenyl-*p*-tolylhydrazidine  $C_7H_7N_2H_2.CPh:NPh$

**Busch u. Schneider.** J. pr., 89, (316).

**DIAMINO-KETONES.**

**DIAMINOKETONES**  $C_nH_{2n-18}O.N_2$

**DIAMINOKETONE**  $C_{14}H_{16}O.N_2$

**Diaminoanthraquinone.**

**Ertl.** 110706. Einwirkungsprodukt von Oxalsäurediäthylester auf 1,2-Diaminoanthracinon.

**TRIAMINES.**

**TRIAMINE**  $C_nH_{2n-13}N_3$

**TRIAMINE**  $C_{13}H_{13}N_3$

**Diaminodiphenylmethyleimine.**

**Dimethyldiaminodiphenylmethyleimine**  $(Me_2N.C_6H_4)_2C:NH$   
*Auramine.*

**Grandmougin u. Favre-Ambrumyan.** 111324. Konstitutionsfrage des Auramins.

**TETRAMINES.**

**TETRAMINE**  $C_nH_{2n-26}N_4$

**TETRAMINE**  $C_{26}H_{26}N_4$

**Tetraminotetraphenylethane**

$(H_2N.C_6H_4)_2C_2H_2$

**Octomethyltetra-*p*-aminotetraphenylethane**

$(Me_2N.C_6H_4)_2CH.CH(C_6H_4NMe_2)_2$

**Fischl.** M., 35, (528).

**1640 AMINO-DERIVATIVES OF REDUCED BENZENOID AND CYCLIC HYDROCARBONS.**

**Noyes & Littleton.** 113775. Derivatives of isocamphoric acid; isaminocamphonaic acid and its decomposition products.

**MONAMINES.**

**CYCLIC AMINES**  $C_nH_{2n+1}N$

**AMINE**  $C_6H_{13}N$

$\beta$ -Methylcyclopentylamine

**Di- $\beta$ -methyl-dicyclopentyl-amine**

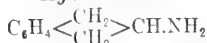
and **Tri- $\beta$ -methyl-tricyclopentyl-amine**  $(C_6H_{11})_3N$

**Sabatier et Mailhe.** C.R., 158, (985).

2 M 2

CYCLIC AMINE  $C_nH_{2n-7}N$   
AMINE  $C_9H_{11}N$

2-Hydrindamine



Kenner & Mathews. 112273.

CYCLIC AMINES  $C_nH_{2n-1}ON$   
AMINE  $C_9H_{17}ON$

2-Amino-4-acetyl-1-methylcyclohexane.

Smith. 115172.

CYCLIC AMINES  $C_nH_{2n-3}ON$   
AMINES  $C_{10}H_{17}ON$

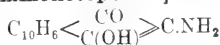
Aminocamphor.

Forster & Kunz. 110937. Derivatives of aminocamphor.

——— & Schlaepfer. 110938. N-chloroaminocamphor.

CYCLIC AMINE  $C_nH_{2n-17}O_2N$   
AMINE  $C_{13}H_9O_2N$

Oxyaminoketoperinaphthindene



Errera. 110704.

HYDROXYLAMINE DERIVATIVES.

Carvoxime  $C_{10}H_{14} : NOH$

Rupe u. Löffl. 114682. Elektrolytische Reduktion des Carvoxims.

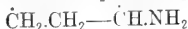
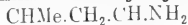
Wallach. 115885. Reduktion von Carvoxim und von Eucarvoxim mit Palladiumwasserstoff.

DIAMINES.

CYCLIC DIAMINE  $C_nH_{2n+2}N_2$

AMINE  $C_7H_{16}N_2$

3:4-Diamino-1-methyl-cyclohexane



Kötz. J. pr., 90, (357).

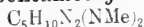
TETRAMINES.

CYCLIC TETRAMINE  $C_nH_{2n+4}N_4$

TETRAMINE  $C_8H_{14}N_4$

Pentamethylenetetramine.

Dimethylpentamethylenetetramine



Knudsen. 112382. Zur Plöchl'schen Reaktion zwischen Formaldehyd und Ammoniak.

1650 UNCLASSIFIED AMINO COMPOUNDS.

Aminoquercetin.

Watson. 115930. 6'-Aminoquercetin.

Ratanhine

is *p*-Oxyphenyl- $\beta$ -methylamino-propionic acid.

Goldschmiedt. M., 34, (659).

1660 IMIDES AND IMIDO-ETHERS.

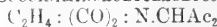
IMIDES.

Kehrmann, Havas u. Grandmougin. 112254. Konstitution und Farbe der Azin-, Azoxin- und Thiazin-Farbstoffe. Chinonimid-Farbstoffe.

Scheiber u. Hann. 114820. Ersatz des Halogens der Halogenyl-Säureimide durch organische Reste.

Succinimide.

SUCCINIMINOACETYLACETONE



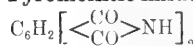
SUCCINIMINOBOZOYLACETONE and

ETHYL SUCCINIMINOXYACETATE



Scheiber u. Hann. B., 47, (3335).

Pyromellitic imide

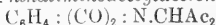


and its isomerides.

Meyer u. Steiner. M., 35, (391).

Phthalimide.

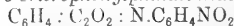
Phthaliminoacetylacetone



and Phthaliminobenzoylacetone.

Scheiber u. Hann. B., 47, (3335).

*o*-Nitrophenylphthalimide



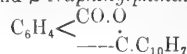
Asymmetric and symmetric 1:4:3 and

1:2:3-Nitrotolylphthalimides



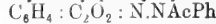
Kuhara & Komatsu. 112598. (Japanese.)

$\alpha$ - and  $\beta$ -Naphthylphthalimide



Also the isomeric phthalylphenylhydrazides  $C_6H_4 : C_2O_2 : N.NHPh$  and

phthalylacetylphenylhydrazide



Kuhara & Komatsu. 112597. (Japanese.)

## Camphorimide.

Chlorocamphorimide  $C_{10}H_{14}NO_2Cl$ 

Mannessier. 113123. Sull'imide dell'acido clorocamforico.

Chlorodithiocamphorimide  $C_{10}H_{14}NS_2Cl$ 

Mannessier. 113124. Sull'imide clorotiocamforica.

## Quinonediiimide.

QUINONEDICHLORODIIMIDE.

Fukui. 111093.

QUINONEDIBROMDIIMIDE

 $BrN : C \begin{smallmatrix} CH : CH \\ CH : CH \end{smallmatrix} C : NBr$ 

Fukui. 111092. (Japanese.)

## IMINO-ETHERS.

Chloroacetimino-ether

 $CH_2Cl.C(NH).OEt$ 

and thioacetimino-ether

 $CH_3.C(NH).SEt$ 

Schmidt. B., 47, (2545).

Trichlorolactic imino-ether

 $CCl_3.CH(OH).C(NH).OEt$ 

Kötz. J. pr., 90, (297).

Allyliminothiocarbonic acid.

DIMETHYL ESTER  $C_3H_5N : C(SMe).OMe$ Schneider *et alii*. B., 47, (1250).

## AZO COMPOUNDS.

## 1700 GENERAL.

Forster. 110934. Structure of the azoimide nucleus.

Hewitt, Mann &amp; Pope. 111811. Colour and constitution of azo-compounds.

Meldola &amp; Hollely. 113346. Quinone-ammonium derivatives; dihaloid, mono-azo-, bisazo-, nitrotriaz-, and bistriazo-compounds; attempts to prepare derivatives containing an asymmetric quinquevalent nitrogen atom.

Mohr. 113535. Diazo- und Azoverbindungen der Pyrazolreihe.

Morgan &amp; Cooke. 113569. Benzene-sulphonyl derivatives of o-aminoazo-compounds.

1720 AZO COMPOUNDS  
(CLOSED CHAIN).

Auwers u. Michaelis. 109215, 113454. Bildung von Mono- und Dis-azoverbindungen aus Phenolen und Phenoläthern. 109216 : Wanderung von Säureresten in Hydrasoverbindungen und Hydrazonen.

Casale e Casale Sacchi. 110058. Su alcuni aminoazocomposti.

Charrier. 110098. Sul meccanismo di formazione degli azocomposti per azione dei sali di diazonio sui fenoli e sulle amine.

——— e Casale. 110099. Sugli ortoossiazocomposti derivanti dall' $\alpha$ -nftol.

——— e Ferreri. 110101-110104. Sui sali del s-pseudocumilazonaftol e dei suoi eteri metilico ed etilico. Sull'azione dell'acido nitrico sugli ossiazocomposti. Sui nitrati degli ossiazocomposti. 110014 : Eterificazione di o-ossiazocomposti.

Fischer u. König. 110898. Azo-farbstoffe aus 6,6'-Dioxy-naphtholfluoran.

Goldstein. 111261. Tetra-Amido-Diphenyl-Para-Azophenylene.

Lebedeff. 112725. Einwirkung von Bisulfit und Phenylhydrazin auf p-Azo-farbstoffe.

Meyer u. Wertheimer. 113136. Einwirkung von Diazoverbindungen auf Nitroverbindungen und Nitroketone.

Odde 113793, 113797 ; Schestakoff u. Nocken 114832-114833. La costituzione delle bisazofenoltaleine.

Ponzio e Macciotta. 114193. Sui sali di diazoni polisostituiti del fenil-dinitrometano.

Reitzenstein u. Fitzgerald. 114403. Einige Azoxyverbindungen.

Stobbe u. Nowak. 115342. Benzol-azo-methan.

Stollé u. Krauch. 115374. Einige Abkömmlinge des Hydrazidicarbonylhydrazids und Carbohydrazids.

AZO COMPOUNDS WITH TWO  
NITROGEN ATOMS.AZO COMPOUND  $C_{12}H_{10}N_2$ Azobenzene  $C_6H_5.N_2.C_6H_5$ 

Hartley &amp; Stuart. 111620. The miscibility of azobenzene and azoxybenzene in the solid state and the supposed existence of a stereoisomeride of azobenzene.

AZO COMPOUND  $C_{20}H_{14}N_2$ 

9-Benzene-azo-10-oxyphenanthrene  
 $HO.C_{14}H_8.N_2.C_6H_5$   
 METHYL ETHER. Also 9-*o*- and 9-*p*-  
 Toluene-azo-10-oxyphenanthrene  
 and 9-*o*-methoxybenzene-azo-10-  
 oxyphenanthrene.

Charrier e Ferreri. *G.*, **44**, ii, (228).

AZO COMPOUNDS WITH TWO  
NITROGEN ATOMS AND OXYGEN.AZO COMPOUND  $C_{12}H_{10}ON_2$ 

Benzene-azo-phenol



The nitrate; also nitrates of benzene-  
 azo-*α*- and *β*-naphthol and of similar  
 toluene-azo- compounds.

Charrier e Ferreri. *G.*, **44**, i, (405-  
 410).

AZO COMPOUND  $C_{16}H_{12}ON_2$ 

2-Benzene-azo-1-naphthol

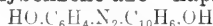


METHYL ETHER.

Charrier e Ferreri. *G.*, **44**, ii, (228).

AZO COMPOUND  $C_{16}H_{12}O_2N_2$ 

2-*o*-Oxybenzene-azo-1-naphthol

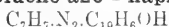


METHYL ETHER. Also 2-*o*-methoxy-  
 benzene-azo-1-naphthol. Also 2 and  
 4-*p*-methoxybenzene-azo-1-  
 naphthol.

Charrier e Casale. 110091.

AZO COMPOUND  $C_{17}H_{14}ON_2$ 

2-Toluene-azo-1-naphthol



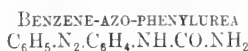
METHYL ETHERS of the *o*-, *m*- and *p*-  
 ISOMERIDES.

Charrier e Ferreri. *G.*, **44**, ii, (228).

AZO COMPOUNDS WITH THREE  
NITROGEN ATOMS.AZO COMPOUND  $C_{12}H_{11}N_3$ 

Benzene-azo-aniline  $Ph.N_2.C_6H_4.NH_2$   
 Aminoazobenzene.

Mayer. 113293. Sul cloral-*p*-amino-  
 azobenzene.



Sonn. *B.*, **47**, (2437).

AZO COMPOUND  $C_{16}H_{13}N_3$ 

Benzene-azo-*α*-naphthylamine



*o*-NITRO DERIVATIVE.

Casale e Casale-Sacchi. 110058.

AZO COMPOUND  $C_{17}H_{15}N_3$ 

*o*-Toluene-azo-1-naphthylamine



Casale e Casale-Sacchi. 110058.

AZO COMPOUNDS WITH THREE  
NITROGEN ATOMS, AND OXYGEN.AZO COMPOUND  $C_{16}H_{13}ON_3$ 

*o*-Oxybenzene-azo-1-naphthylamine



METHYL and ETHYL ETHERS.

Casale e Casale-Sacchi. 110058.

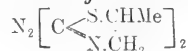
AZO COMPOUNDS WITH FOUR  
NITROGEN ATOMS.AZO COMPOUND  $C_{10}H_8N_4$ 

3-Azopyridine  $(C_5H_4N)_2N_2$

Friedl. *M.*, **34**, (764).

AZO COMPOUNDS WITH FOUR  
NITROGEN ATOMS AND SULPHUR.AZO COMPOUND  $C_8H_{12}N_2S_2$ 

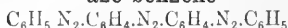
Azomethylthiazoline



Mohr. *J. pr.*, **90**, (509).

AZO COMPOUNDS WITH SIX  
NITROGEN ATOMS.AZO COMPOUND  $C_{24}H_{18}N_6$ 

Benzene-azo-benzene-azo-benzene-  
 azo-benzene



Valori. 115735. Un nuovo poliazio-  
 benzolo.

## AZOXY COMPOUNDS.

Nacken. 113645. *p*-Dianilidoazoxy-  
 stilben.

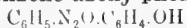
Valori. 115736. Alcuni nuovi  
 derivati dell'azossibenzolo.

AZOXY COMPOUND  $C_{10}H_8ON_4$ 

3-Azoxypyridine  $(C_5H_4N)_2N_2O$

Friedl. *M.*, **34**, (764).

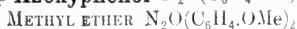


**AZOXY COMPOUNDS  $C_{12}H_{10}O_2N_2$** **Benzene-azoxy-phenol**

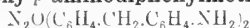
Isomerides and derivatives.

**Angeli.** 109117. Sopra gli azossifenoli.**Benzene-*p*-azoxy-phenol**

And its ETHYL ETHER and BROMO- and NITRO-DERIVATIVES.

**Valori.** 115736.**AZOXY COMPOUNDS  $C_{12}H_{10}O_3N_2$** ***p*-Azoxyphenol  $N_2O(C_6H_4.OH)_2$** *Azoxyanisole.***Pušin et Grebensčikov.** 114285. Equilibre du système: para-azoxyanisole- $\alpha$ -naphthylamine. (Russes.)ETHYL ETHER (*Azoxyphenetole*).

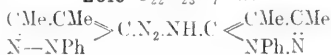
Bromo- and Nitro-derivatives.

**Valori.** 115736.**AZOXY COMPOUND  $C_{26}H_{24}ON_4$** **Azoxy-*p*-aminodiphenylmethane****Reitzenstein u. Fitzgerald.** J. pr., 89, (277).**1730 DIAZO COMPOUNDS**

(OPEN CHAIN).

**Hartmann.** 111621. Mono-Azido-bernsteinsäure.**Zerner.** 116296. Einwirkung von Organomagnesiumverbindungen auf Diazoessigester. [Formulae of fatty diazo compounds]. 116297: Einwirkung von Organomagnesiumverbindungen auf Diazomethan und Diazoessigester. (II. Mitt.)**Diazoacetic acid.****Buchner.** 109943. Ring-Synthesen mittelst Diazoessigester.**Holmberg.** 111912. Diazo-essigester und Rhodanwasserstoff.**1740 DIAZO COMPOUNDS**

(CLOSED CHAIN).

**Karrer.** 112223. Einige Umsetzungen der 3,5-Dichlor-4-diazo-phenylarsinsäure.**Klemenc.** 112329. Bildung des o-Nitro-*p*-diazonium-phenols. Zur Konstitutionsfrage der „Diazophenole“.**Meyer, Irschick u. Schlösser.** 113435. Kupplung der Phenole und Phenoläther mit Diazoverbindungen.**Morgan & Reilly.** 113573. Non-aromatic diazonium salts. Part III. 3:5-dimethylpyrazole-4-diazonium salts and their azo-derivatives.——— & **Scharff.** 113575. Constitution of the ortho-diazoimines. Part IV. Isomeric benzenesulphonyl-3:4-tolylenediazoimides.**Oddo.** 113797. La costituzione delle bisazofenoltaleine.**Tassilly.** 115499. Détermination de la vitesse de formation des composés diazoiques. 115500: Etude de la diazotation par la méthode spectroscopique. 115501: Vitesse de diazotation de quelques amines.**Diazoaminophenyldimethylpyrazole  $C_{22}H_{23}N_7$  i.e.****Mohr.** J. pr., 90, (509).**CARBOHYDRATES:****GLUCOSIDES: RESINS.****1800 GENERAL.****Abraham.** 109012. Classification of bituminous and resinous substances.**Bridel.** 109870. Recherches sur les hydrates de carbone et les glucosides des gentianées.**Clafin.** 110148. Products of the lactic fermentation of sugars.**Haworth.** 111656. New method of preparing alkylated sugars.**Lippmann.** 112929. Arbeiten aus dem Gebiete der reinen Zuckerchemie in 1913.**Mackenzie & Ghosh.** 113067. Optical rotation and cryoscopic behaviour of sugars dissolved in (a) formamide (b) water.**Michaelis.** 113457. Säuredissoziationskonstanten der Kohlenhydrate.**Nef.** 113658. Dissoziationsvorgänge in der Zuckergruppe.

**Powell.** 114221. Viscosity of sugar solutions.

**Tollens.** 115596. Kurzes Handbuch der Kohlenhydrate.

**Wood & Walker.** 116208. Oxidation of carbohydrates and related substances by means of potassium persulphate.

## 1810 MONOSACCHARIDES.

### GENERAL.

**Cramer.** 110269. Reduction of cupric salts by sugars.

**Krauz u. Kloud.** 112519. Zucker-cyanhydrine.

**Oetker.** 113827. Neue Ester einiger Monosaccharide mit Essigsäure, Benzoesäure, Zimmtsäure und Kaffeesäure.

**Votoček u. Veselý.** 115844. Spaltung racemischer Zuckerarten mittels optisch-aktiven Amylmercaptans.

### TETROSE.

**Gilmour.** 111210. Synthesis of an *i*-methyl tetrose and an *i*-methyl tetritol.

### PENTOSE.

**Zerner u. Waltuch.** 116301. Pentosurie.

### *l*-Lyxose.

**Alberda van Ekenstein en Blanksma.** 109035.

### Rhamnose.

**Votoček et Potměšil.** 115846. Dosage du rhamnose en présence d'autres méthylpentoses.

**Windaus u. Ullrich.** 116098. Einwirkung von Zinkhydrozyd-Ammoniak.

### Ribose.

**Alberda van Ekenstein en Blanksma.** 109034. d.Ribose, die Pentose der Nucleinsäure. (Holländisch.)

### HEXOSES.

### Fructose.

**Ranc.** 114340. Wirkung von ultravioletten Strahlen auf die Lävulose. Bildung von Formaldehyd und Kohlenoxyd.

## Galactose.

**Bourquelot et Mougne.** 109798. Les meilleures conditions de préparation biochimique de l'éthylgalactoside  $\beta$ .

**Hérissey et Aubry.** 111743. Synthèse biochimique des *d*-galactosides  $\alpha$ . Méthylgalactoside  $\alpha$ .

## Glucose.

**Aubry.** 109199, 109199A. Influence du titre alcoolique sur la synthèse biochimique du méthylglucoside  $\alpha$ , par la glucosidase  $\alpha$ .

**Bloor.** 109671. Fatty acid esters of glucose.

**Bourquelot et Aubry.** 109784. Influence du titre alcoolique sur la synthèse biochimique de l'éthylglucoside  $\alpha$  et du propylglucoside  $\alpha$ .

**Chabanier.** 110077. Glycosurie phloridzique et sécrétion du glucose en général.

**Chelle et Mauriac.** 110117. Transformation du glucose en acide lactique dans l'autoglycolyse du sang. 110118 : Du rôle des polynucléaires dans l'autoglycolyse de quelques liquides de l'organisme.

**Coirre.** 110210. Conditions expérimentales les mieux appropriées à la préparation de l'éthylglucoside  $\beta$ .

**Fischer.** 110847. Reduktionsprodukte des Traubenzuckers: Glucal und Hydro-glucal.

——— u. **Freudenberg.** 110862. Tannin und die Synthese ählicher Stoffe.

**Glattfeld.** 111229. Oxidation of *d*-glucose in alkaline solution by air as well as by hydrogen peroxide.

**Irvine & Hogg.** 111999. Monomethyl glucose.

——— & **Hynd.** 112000. Conversion of *d*-glucosamine into *d*-mannose.

**Radlberger.** 114316. Kondensation von Acetoguanaminacetat mit Glukose.

——— u. **Siegmund.** 114317. Einfluss von Glukose und Lävulose auf Natriumhydrosulfit.

**Rona u. Toth.** 114584. Adsorption des Traubenzuckers.

**Schweizer & Loos.** 115004. Influence of air and oxygen on the decomposition of glucose and invert sugar by time. (Dutch.)

**Terroine.** 115520. La transformation du glucose en acide lactique dans l'autoglycolyse du sang.

**Thannhauser u. Dorf Müller.** 115527. Pyrimidin-zucker.

**Windaus u. Ullrich.** 116108A. Einwirkung von Kupferhydroxyd-Ammoniak auf Traubenzucker.

### Mannose.

**Alberda van Ekenstein & Blankema.** 109036. Crystalline l-mannose. (Dutch.)

**Bloor.** 109672. Mannite esters of sulphuric acid.

### Sorbose.

**Embden u. Griesbach.** 110667. Abbau der d-Sorbose.

## 1820 DISACCHARIDES.

**Bourquelot, Hérissé et Coirre.** 109792-109793. Synthèse biochimique d'un sucre du groupe des hexobioses, le gentiobiose.

**Cassel.** 110063. Formation et disparition du sucre dans la betterave.

**Fischer u. Fodor.** 110861. Cellobial und Hydro-cellobial.

**Thannhauser u. Dorf Müller.** 115527. Pyrimidin-zucker.

**Zirkel.** 116315. Einwirkung von Formaldehyd auf Laktose, Maltose und Saccharose.

### Glucoxylose.

#### Lactose.

**Fischer u. Curme.** 110857. Lactal und Hydrolactal.

**Rosemann.** 114597. Einfluss des Ammonsulfats auf die spezifische Drehung des Milchzuckers.

**Tutin.** 115682. isoDibenzoylglucoxylose.

#### Maltose.

**Daish.** 110332. Action of cold concentrated hydrochloric acid on maltose. 110333: Velocity of hydrolysis of maltose by cold concentrated and fuming hydrochloric acid.

**Kolb.** 112441. Einwirkung verdünnter Lösungen von Bariumhydroxyd und anderer Hydroxyde auf Maltose.

### Sucrose.

**Bourquelot et Bridel.** 109788. Action de l'invertine sur le sucre de canne dans les alcools méthylique et éthylique de différents titres.

**Burrows.** 109991. Inversion of sucrose by acids in water-alcohol solutions.

**Cognioul.** 110180. Einwirkung der Hitze auf die Saccharose: Bildung unvergärbbarer Zuckerarten.

**Green.** 111340. Viscosity of sugar solutions.

**Lippmann.** 112926. Inversion des Rohrzuckers.

**Valeton.** 115731. Inversion du sucre sous une grande pression. (Hollandais.)

## 1830 TRISACCHARIDES.

**Washburn & Williams.** 115918. Viscosities and conductivities of aqueous solutions of raffinose.

## 1840 CARBOHYDRATES OTHER THAN MONO- DI- AND TRISACCHARIDES.

**Giaja.** 111198. L'action de quelques ferments sur les hydrates de carbone de la levure.

**Katz.** 112231. Alteration of bread becoming stale not only occurring with starch of wheat and rye, but with all kinds of starch. (Dutch.)

**Teller.** 115512. Carbohydrates of wheat and wheat products and changes in same during development of the grain.

**Zemplén.** 116290. Gummi-substanzen, Hemicellulosen, Pflanzenschleime.

### Amyloses.

**Pringsheim u. Eissler.** [Hexa-amylose]. B., 47, (2565).

**Tanret.** 115488. La pluralité des amyloses.

### Cellulose.

**Bugge.** 109962. Künstliche Seide aus Zellulose.

**Chaplet.** 110087. L'industrie du coton hydrophyie.

**Denham & Woodhouse.** 110415. Methylation of cellulose; hydrolysis of methylated cellulose.

**Gallagher & Pearl.** 111118. Hydrolysis of cellulose and ligno cellulose.

**Haupt.** 111643. „Wirkung von Alkali auf Zellulose“.

**Heuser.** 111801. Celluloselösungen.

**Jedlička.** 112089. Zellulosenextrakt.

**Parker.** 114949. Cellulose.

**Raitt.** 114325. Bamboo cellulose.

**Schwalbe.** 114992. Halbzellstoffe.

**Schwarz.** 114998. Probleme der Zelluloid-Chemie und Notwendigkeit kolloidchemischer Anschauungen in dieser Industrie. (Beiträge zur Kolloidchemie des Zelluloids.)

**Tschumanow.** 115658. Einwirkung von konzentrierter Schwefelsäure auf die Zellulose.

#### ACETYLCELLULOSE.

**Clément u. Rivière.** 110166-110167. Herstellung, Eigenschaften und Verwendung.

**Fischer.** 110846.

**Knoevenagel.** 112371.

**Mork.** 113577.

#### FORMYLCELLULOSE.

**Noyer.** 113771. Formylzellulose.

#### NITROCELLULOSE.

**Ambronn.** 109080. Änderung des optischen Verhaltens der Zellulose bei der Nitrierung.

**Bourgoin.** 109775. La stabilité blanchissante des poudres colloïdales.

**Chandelon.** 110081. Nitrozellulose für Kollodium.

**Crane.** 110270. Prolonged action of mixed acids on cellulose.

**Haeussermann.** 111517. Die Nitrocellulosen.

**Kerkhoff.** 112281. Erfindung des Celluloids.

**Knecht & Lipschitz.** 112363. Action of strong nitric acid on cotton cellulose.

**Matteoschat.** 113265. Löslichkeit der Nitrozellulose in Aetheralkohol.

**Nishida.** 113744. Viskosität der Kampher-Alkohollösungen von Nitrozellulose. 113745: Azetyl-Nitrozellulose und ihre Anwendung zu Zelluloid.

**Schwalbe u. Schrimpf.** 114995. Nitrocellulose aus Baumwolle und Holzcellulose.

## Dextrin.

**Gruzewska.** 111411. Action de quelques diastases sur les dextrines.

**Rolfe.** 114571. Commercial dextrins.

## Starch.

**Ando.** 109101. Saccharification of starch by Koji diastase in presence of acids and salts.

**Baker & Hutton.** 109253. Action of diastase on starch granules.

**Clark.** 110152. Origin and significance of starch.

**Daish.** 110332. Action of cold concentrated hydrochloric acid on starch. 110333: Velocity of hydrolysis of starch by cold concentrated and fuming hydrochloric acid.

**Frankforter.** 110984. Chemistry of starch.

**Herstein.** 111763. Modified starch.

**Keghel.** 112248. Le blanchissage rationnel et automatique du linge.

**Kraemer.** 112502. Influence of heat and chemicals on the starch grain.

**Lob.** 112950. Einwirkung der stillen Entladung auf Stärke.

**Pringsheim.** 114256. Stärkechemie.

— u. **Eissler.** Chemie der Stärke. B., 47, (2565).

**Samec.** 114760-114761. Verschiebungen des Phosphorgehaltes bei den Zustandsänderungen und dem diastatischen Abbau der Stärke.

**Tanret.** 115489. Pluralité des amidons.

**Vilmorin & Levallois.** 115812. Sur l'„hérité" de la richesse en fécule des tubercules de pommes de terre.

## 1850 GLUCOSIDES.

### SYNTHETICAL GLUCOSIDES.

**Aubry.** 109199. Influence du titre alcoolique sur la synthèse biochimique du méthylglucoside  $\alpha$ , par la glucosidase  $\alpha$ . 109199A: Conditions expérimentales les mieux appropriées à la préparation du méthylglucoside  $\alpha$  et de l'éthylglucoside  $\alpha$ .

**Bourquelot.** 109780. Synthèse biochimique des glucosides et des polysaccharides. Réversibilité des actions fermentaires.

**Bourquelot et Alexandre.** 109783. Synthèse biochimique de l'*o*-méthoxybenzylglucoside  $\beta$  et du *m*-nitrobenzylglucoside  $\beta$ .

— et **Aubry.** 109784. Influence du titre alcoolique sur la synthèse biochimique de l'éthylglucoside  $\alpha$  et du propylglucoside  $\alpha$ .

— et **Bridel.** 109785. Recherche biochimique des glucosides hydrolysables par l'émulsine dans les orchidées indigènes. 109786: Synthèse biochimique de glucosides d'alcools polyvalents: glucosides  $\alpha$  de la glycérine et du glycol. 109787: Reprise de l'hydrolyse ou de la synthèse suivant les changements apportés dans la composition des mélanges. 109789, 109790: Synthèse biochimique à l'aide de l'émulsine, du monoglucoside  $\alpha$  et  $\beta$  du glycol. 109791: Equilibres fermentaires. II. Partages et déplacements dans un milieu alcoolique renfermant du glucose et deux ferments glucosidifiants.

— et **Ludwig.** 109793a. Synthèse biochimique à l'aide de l'émulsine (glucosidase  $\beta$ ) des monoglucosides  $\beta$  des glycols méta et paraxyléniques. 109794: Synthèse biochimique de l'*o*-méthoxybenzylglucoside  $\beta$  et du *m*-nitrobenzylglucoside  $\beta$ . 109795-109796: Synthèse biochimique à l'aide de l'émulsine, de l'anisylglucoside  $\beta$  (*p*-méthoxybenzylglucoside  $\beta$ ). 109797: Synthèse biochimique des monoglucosides  $\beta$  des glycols méta et paraxyléniques.

— et **Mougne.** 109798. Etude des meilleures conditions de préparation biochimique de l'éthylgalactoside  $\beta$ .

**Coirre.** 110210. Conditions expérimentales les mieux appropriées à la préparation de l'éthylglucoside  $\beta$ .

**Fischer.** 110849. Synthèse neuer Glucoside. 110848: Identität des Galaktits und des  $\alpha$ -Äthyl-galaktosids. 110850: Struktur der beiden Methylglucoside und über ein drittes Methylglucosid. Phosphorsäureester des Methylglucosids und Theophyllin-glucosids. B., 47, (3193).

— u. **Fodor.** 110860. Theophyllinrhamnosid.

— u. **Helferich.** 110864. Synthetische Glucoside der Purine.

**Hämäläinen.** 111516. Synthetische  $\beta$ -Glucoside der Terpenalkohole.

**Hérissey et Aubry.** 111743-111744. Synthèse biochimique du méthylgalactoside  $\alpha$ . 111745: Synthèse biochimique de l'éthyl *d*-galactoside  $\alpha$ .

**Hüllweck.** 111958. Versuche zur Synthese eines Glykosids aus Allylsenföhl.

**Verdon.** 115780. L'action synthétique de l'émulsine (action de l'émulsine sur le glucose en solution dans l'alcool méthylique).

### Anisylglucoside.

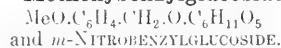
**Bourquelot et Ludwig.** C.R., 158, (1377).

### Glycol monoglucosides



**Bourquelot et Bridel.** C.R., 158, (898, 1219).

### *o*-Methoxybenzylglucoside



**Bourquelot et Ludwig.** C.R., 158, (1037).

### NATURAL GLUCOSIDES.

**Bargellini.** 109312. Glucosidi dei calconi.

**Kopaczewski.** 112470. Composition de la scille: le principe toxique.

**Sommerhoff.** 115223. Wirkung von Dextringlucosezusätzen zu den Gerbstoffglucosiden.

**Thierfelder.** 115539. Cerebroside des Gehirns.

**Willstätter u. Mallison.** 116096. Verwandtschaft der Anthocyane und Flavone.

**Yamashita.** 116260. Experiments on glucosides.

### Aloin.

**Léger.** 112753. La constitution de l'homonataloine et de la nataloine. 112753A, 112755: Nouvelle méthode de transformation de la barbaloine en  $\beta$  barbaloine. 112754: Les isomères optiques de l'homonataloine et de la nataloine: leurs transformations réciproques. 112756: Constitution de l'homonataloine.

## Digitalis glucosides.

**Kiliani.** 112292. „Gitalin“—ein Gemenge. 112293: Digitalinum verum. 112294: Digitoxin und Gitalin.

**Lifschütz u. Grethe.** 112895. Oxycholesterin und seine Digitonin-Verbindungen.

## Gentioacaulin.

**Bridel.** 109869, 109872.

## Gentiopiecin.

**Bridel.** 109871. La présence de la gentiopiecin et du gentianose dans les racines fraîches de la gentiane pourpre (*Gentiana purpurea* L.).

## Mustard oil glucosides.

**Schneider u. Clibben.** 114897. Phenylthiourethan-d-glykosid.

——— **Hüllweck u. Steibelt.** 114899. Synthetische Glykoside aus Thiourethanen.

——— **u. Wrede.** 114904. Konstitution des Sinigrins.

**Schütz.** 114963. Glukocheirolin, das Glykosid des Goldlacksamens.

## Saponin glucosides.

**Asahina & Momoya.** 109173. The saponin of the fruit of *Styrax japonica*.

**Haar, van der.** 111494. Studium der Saponinen [ $\alpha$  Hederine aus den Blättern von *Hedera Helix*.] (Holländisch.)

——— 111496; **Halberkann** 111530. „Untersuchungen in der Familie der Araliaceae . . .“

**Kuény.** 112589. Früchte von *Phytolacca abyssinica*.

**Schaer.** 114808. Saponine in der Pflanzenwelt.

Solanine-s  $C_{54}H_{94}O_{18}N_2$ 

**Oddo & Cesaris.** 113806. Identificazione del secondo essoso proveniente dall'idrolisi. Natura della condensazione glucosidica della solanina s. e sui glucosidi in genere.

## Strophanthin.

**Brauns u. Closson.** 109846. KrySTALLISIERTES Kombé - Strophanthin.  $C_{40}H_{56}O_{16}$ .

## Thujin.

**Perkin.** 114039.

## Vicin und Divicin.

**Fischer.** B., 47, (2611).

## 1860 RESINS. UNCLASSIFIED NEUTRAL COMPOUNDS.

**Dacomo e Tognoli.** 110327. Derivati benzoilici delle kosine.

**Deussen.** 110433, 110435. Copaivabalsame und ihre Verfälschung.

**Dieterich.** 110467. Afrikanische (Kamerun) Elemi-Harze. 110468. Destillation von Perubalsam mit Wasserdämpfen.

**Herzig u. Faltis.** 111783. Bixin  $C_{25}H_{27}O_3 \cdot OMe$ . Bixin Methyläther  $C_{25}H_{26}O_2(OMe)_2$ .

**Parr.** 113955. Resinic bodies in bituminous coal.

**Paul.** 113995. Bedeutung der Kalksalze für die Harze, speziell für das Kolophonium.

**Reinitzer.** 114395. Siambenzoë.

**Tschirch.** 115643. Harz von *Picea vulgaris* L. var. *montana* Schur von Hans Binder.

## Cantharidin.

**Danckworth.** 110347. Chemische Natur des Kantharidins.  $C_{10}H_{12}O_4$  [ein säure-anhydrid]. 110348: Kantharsäure, Isokantharidin und Isokantharidinsäure.

**Gadamer.** 111112. Konstitution des Kantharidins [ist noch unbekannt]. 111113: Einwirkung von Halogenwasserstoff auf Kantharidin.

## RUBBER.

**Bary.** 109338. Application de l'osmose à la dérésinification et à la régénération des caoutchoucs.

**Beadle & Stevens.** 109392. Properties of *Hevea* latex.

**Bernstein.** 109525. Isolierung des Unlöslichen im Kautschuk.

**Harries.** 111606. Diacetylpropan (1.5-Heptandion) aus Kautschuk.

**Holt.** 111920. Neuere Arbeiten auf dem Kautschukgebiet.

**Lichtenberg.** 112859. Hydrohalogenide der natürlichen Kautschukarten.

**Markwald.** 113189. Behandlung des Kautschuks auf Pflanzungen.

**Marx.** 113218. Koagulation des Milchsafes von *Manihot Glaziovii*.

**Marzahn.** 113219. Entwicklung der Kautschukchemie.

**Söhngen.** 115213. Zersetzung des Kautschuks durch Mikroben.

**Spence u. Kratz.** 115244. Unlösliche Bestandteile des Rohkautschuks, deren Isolation und Charakterisierung.

**Tobler.** 115591. Kautschukproduktion von Deutsch-Ostafrika.

#### *Viscosity of rubber solutions.*

**Beadle & Stevens.** 109396.

**Fol.** 110924. Relationship between the amount of resins and the viscosity of rubber solutions.

**Gaunt.** 111150.

**Kirchhof.** 112308. Einfluss des Lösungsmittels auf die Viskosität von Kautschuklösungen.

#### Vulcanisation.

**Ditmar.** 110481. Vulkanisation von Guttapercha-Harz.

**Frank u. Marckwald.** 110978. Veränderung von Kabelisolation bei ungenügender Vulkanisation.

**Kirchhof.** 112306. Quellung von vulkanisiertem Kautschuk. 112307: Additionsreaktionen des Kautschuks. Theorie der Vulkanisation.

**Skellon.** 115135.

**Stevens.** 115324. Einfluss der stickstoffhaltigen und harzigen Bestandteile auf die Vulkanisierungsfähigkeit von Kautschuk.

**Weber.** 115941. Action of the resins in the vulcanizing of rubber

#### Synthetic rubber.

**Bode** 109684; **Harries** 111605; **Steimmig** 115296.

#### MIXED CYCLOIDS.

##### 1900 GENERAL.

**Sen-Gupta.** 115049. Formation of heterocyclic compounds from hydroxymethylene ketones and cyanoacetamide.

##### 1910 CYCLOIDS CONTAINING OXYGEN.

**Boyd & Marle.** 109808. Velocities of combination of sodium derivatives of phenols with olefine oxides.

**Dupont.** 110590. Les  $\gamma$  glycols acétyléniques et les cétohydrofuranes qui en dérivent.

**Fischer u. König.** 110898. Einwirkung von Phthalsäure-anhydrid auf 1,6-Dioxy-naphthalin. Bildung von 6,6'-Dioxy-naphthofluoran.

**Gault.** 111148. Passage de l'éther oxalacétique aux dérivés de l' $\alpha$ -pyrone.

**Günther.** 111424. Dérivés du xanthonium.

**Kehrmann u. Bohm.** Oxonium-Basen, welche den Charakter von Alkalien besitzen. B., 47, (3052).

**Smith.** 115172. 1-methyl-2-amino-4-äthanoylcyclohexan.

**Vesely.** 115793. Quelques dérivés du diphenylfurylméthane. (Résumé.)

**Wedekind.** 115942.  $\alpha$ -Tetrahydro-santonilid.

**Willstätter u. László.** 116095. Synthese des Pelargonidins.  $C_{15}H_{10}O_5$ .

##### 1911 CYCLOIDS WITH ONE ATOM OF OXYGEN IN THE RING.

**Almström.** 109062. Oxido-hydrofuran-Derivate.

**Asahina & Murayama.** 109174-109175. Constituents of the essential oil of *Elsholtzia cristata* Willdenow. [Elsholtziaketon  $C_{10}H_{14}O_2$  und Elsholtziensäure  $C_6H_6O_3$ ]

**Auwers.** 109211. 1,1,4-Trimethylcumaranon.

——— u. **Pohl.** 109217. Umwandlung von Benzalcumaranon in Flavonole.

**Bain, Perkin & Robinson.** 109244. Derivatives of isocoumarin.

**Barger & Starting.** 109318. Derivatives of 2- and 4-pyrone.

**Blicke.** 109655. Furfuracrylsäureallylester.

**Boon, McKenzie & Trotter** 109734;

——— **Wilson & Heilbron** 109735. Arylidenedimethylpyrones and their salts.

**Borsche u. Geyer.** 109752. Partiell hydrierte Xanthene und eine neue Xanthin-Synthese.

**Cooper & Nuttall.** 110235. Condensation of furan-2:5-dialdehyde with malonic ester and malonic acid.

**Decker u. Becker.** 110382. Synthese von Phenopyrylium-Salzen.

**Diels u. Löflund.** 110463. Tetraacetyl-schleim-säurechlorid und seine Verwendung zur Synthese des Inosits. [Reply to Müller, B., 47, (2655).]

**Fischer u. Neyman.** 110865-110866.  $\omega$ -Chlormethyl- und Äthoxymethylfurfur.

**Fries.** 111060. Bicyclische Verbindungen und ihr Vergleich mit dem Naphthalin.

———— **Gross-Selbeck u. Wicke.** 111062. o-Pseudobromide des Thymols und des o-Isopropylphenols und ihre Umwandlung in Cumaranderivate.

———— **u. Lindemann.** 111065. Untersuchungen in der Reihe des Cumarins.

**Hoffmann.** 111885. Fluoreszein und seine Aether resp. Ester.

**Kehrmann u. Bohn.** 112251. Krystallisierte Oxonium-carbonate.

**Kohn.** Umsetzungen mit Lactonen. M., 34, (1729).

**Küster u. Weller.** 112595. Synthese der Hämatinsäure.

**Lehmann.** 112759. Kondensation von  $\beta$ -Ketonsäureestern mit Phenolen zu Chromonen.

**Liebig.** Resorcin-benzoin (v. D 12, p. 643, B., 47, (2592).

**Oddo** 113793; **Schestakoff u. Nocken** 114832-114833. Konstitution der Bisazo-phenol-phthaleine und der farbigen Salze des Phenol-phthaleins.

**Perci.** 114038. Cumarine aus Propionyllessigester.

**Pope.** 114196. Resorcinolbenzein.

**Purgotti.** 114278, 114279. Sulmetanitroxantone e derivati.

**Ruhemann.** 114676. Naphthoflavone und Naphthothioflavone.

**Schöllkopf.** 114913. Kondensation von Oxalester mit Äthoxycrotonsäure-

ester, sowie Umlagerung eines Pentamethylenderivates in eine  $\alpha$ -Pyronverbindung.

**Simonis u. Lehmann.** 115115. Alkylierte Chromone und ihre Spaltungsprodukte.

———— **u. Remmert.** 115117. Neue Flavon-Synthese.

———— **u. Rosenberg.** 115119. Thiochromone.

**Willstätter u. Mallison.** 116096. Verwandtschaft der Anthocyane und Flavone.

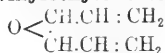
### SPECIAL.

### CYCLOIDS WITH ONE OXYGEN ATOM.

[Lactones will also be found indexed under the corresponding oxy-acids.]

#### CYCLOID $C_6H_8O$

##### Divinylethylene oxide



**Le Heux.** 111806. (Dutch.)

#### CYCLOID $C_6H_{12}O$

##### Hexylene oxide.

**Franke u. Lieben.** M., 35, (1431).

#### CYCLOID $C_8H_{16}O$

##### Octylene oxide.

**Franke u. Lieben.** M., 35, (1431).

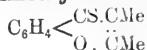
#### CYCLOID $C_{10}H_{18}O$

##### Cineol.

**Fromm u. Fluck.** 111078. Jodhaltige Abkömmlinge des Cineols.

#### CYCLOIDS $C_{11}H_{10}OS$

##### 2:3-Dimethylthiochromone

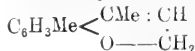


Also the 2:3-isomeride.

**Simonis u. Rosenberg.** B., 47, (1233).

#### CYCLOID $C_{11}H_{12}O$

##### 4:6-Dimethylchromene

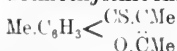


**Auwers u. Krollpfeiffer.** B., 47, (2585).



CYCLOIDS  $C_{12}H_{12}OS$ 

## 3 : 2 : 5-Trimethylthiochromone

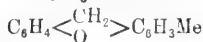


Also the 3 : 2 : 6 and 8 : 2 : 3-isomerides.

Simonis u. Rosenberg. B, 47, (1236).

CYCLOID  $C_{14}H_{12}O$ 

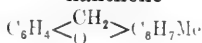
## 3-Methyl-xanthene



Borsche u. Geyer. B, 47, (1157).

CYCLOID  $C_{14}H_{16}O$ 

## 3-Methyl-1 : 2 : 3 : 4-tetrahydro-xanthene



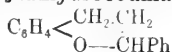
Borsche u. Geyer. B, 47, (1159).

CYCLOID  $C_{14}H_{20}O$ Triethylphthalone  $C_6H_4 < \begin{matrix} CEt_2 \\ CHEt \end{matrix} > O$ 

Simonis u. Remmert. B., 47, (2310).

CYCLOID  $C_{15}H_{14}O$ 

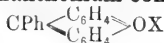
## Phenyldihydrocoumarane



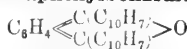
Borsche u. Geyer. B., 47, (1160).

CYCLOID  $C_{19}H_{13}OX$ 

## Phenylxanthonium compounds



Kehrmann u. Bohn. B., 47, (3052).

CYCLOID  $C_{28}H_{18}O$ Di- $\alpha$ -naphthylbenzfurfurane

Seer u. Dischendorfer. M., 34, (1493).

## CYCLOIDS WITH TWO OXYGEN ATOMS.

CYCLOID  $C_3H_6O_2$ Glycide  $CH_2(OH).CH < \begin{matrix} O \\ CH_2 \end{matrix}$ 

Preparation.

Nivière. Bl., [4], 15, (464).

CYCLOID  $C_5H_4O_2$ 

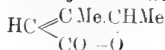
## Furfuraldehyde.

Heuser. 111802. Bildung von Furfural beim Dämpfen des Holzes [action of superheated steam on wood].

CYCLOID  $C_5H_4O_2$ 

## Valerolactone.

Leonardi 112804A. Derivati del  $\gamma$ -Valerolactone. Losanitsch. Kondensationen von Valerolacton mit aromatischen Aldehyden und fettaromatischen Ketonen. M., 35, (311).

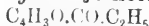
CYCLOID  $C_6H_6O_2$  $\beta\gamma$ -Dimethylcrotonolactone

Methylangelicalactone.

Pauly et alii. A., 403, (150).

CYCLOID  $C_7H_6O_2$ 

## Furyl ethyl ketone



Also FURYL *n*-PROPYL KETONE, FURYL ISOBUTYL KETONE and FURYL ISOAMYL KETONE.

Asahina u. Murayama. 109174.

CYCLOID  $C_9H_6O_2$ Coumarin  $C_6H_4 < \begin{matrix} O.CO \\ CH:CH \end{matrix}$ 

Preparation from *o*-chlorophenylpropionic acid.

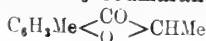
Meyer et alii. M., 34, (1665).

CYCLOID  $C_9H_{14}O_2$ Dihydro- $\pi$ -norcampholen lactone.

Rimini. G., 44, i, (568).

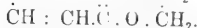
CYCLOIDS  $C_{10}H_{10}O_2$ 

## 1 : 4-Dimethylcoumaranone



Auwers. B., 47, (3292).

## 6-Methylchromanone

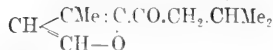


And its BENZYLIDENE DERIVATIVE.

Auwers u. Krollpfeiffer. B., 47, (2585).

CYCLOID  $C_{13}H_{14}O_2$ 

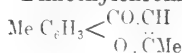
Elsholtztrione



Asahina u. Murayama. 109174-109175.

CYCLOID  $C_{11}H_{10}O_2$ 

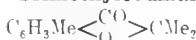
2:8-Dimethylchromone



Simonis u. Lehmann. B., 47, (697).

CYCLOID  $C_{11}H_{12}O_2$ 

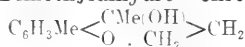
1:1:4-Trimethylcoumaranone



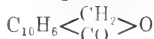
Auwers. B., 47, (2334).

CYCLOID  $C_{11}H_{14}O_2$ 

4:6-Dimethyldihydro-6-chromanol



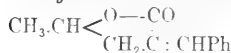
Auwers u. Krollpfeiffer. B., 47, (2585).

CYCLOID  $C_{12}H_8O_2$ *peri*-Naphthalide

Errera e Ajon. G., ii (92); 110705.

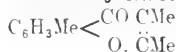
CYCLOIDS  $C_{12}H_{12}O_2$ 

Benzylidenevalerolactone



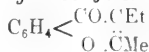
Losanitsch. M., 35, (315).

8:2:3-Trimethylchromone



Simonis u. Lehmann. B., 47, (692).

1-Methyl-2-ethyl-chromone



Simonis u. Lehmann. B., 47, (696).

CYCLOID  $C_{13}H_8O_2$ 

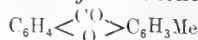
Xanthone.

NITROXANTHONE and AMINOXANTHONE.

Purgotti. 114278. Sul metanitroxantone e derivati.

CYCLOID  $C_{14}H_{10}O_2$ 

3-Methyl-xanthone



Borsche u. Geyer. B., 47, (1158).

CYCLOID  $C_{17}H_{12}O_2$ 

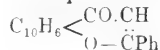
1-Benzylidene-3-phenyl-croto-

lactone  $CPh \begin{matrix} \swarrow CH \\ \searrow O.CO \end{matrix} C : CHPh$ 

Borsche. B., 47, (1114).

CYCLOID  $C_{13}H_{16}O_2$ 3:3-Oxido-3:5-di-*p*-tolyl-tetrahydro-furane2-CHLORO DERIVATIVE. *Two isomerides.*  
And the corresponding BROMO COMPOUNDS.

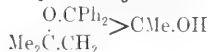
Almström. B., 47, (849).

CYCLOID  $C_{19}H_{12}O_2$  $\alpha$ - and  $\beta$ -Naphthaflavone

Ruhemann. B., 47, (119).

CYCLOID  $C_{19}H_{22}O_2$ 

4-Oxy-5:5-diphenyl-2:2:4-trimethyltetrahydrofurane

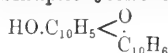


And the corresponding 4-AMINO COMPOUND.

Kohn. M., 34, (1735).

CYCLOID  $C_{20}H_{12}O_2$ 

Oxybinaphthylene oxide



Pummerer u. Frankfurter. B., 47, (1486).

## CYCLOIDS WITH THREE OXYGEN ATOMS.

CYCLOID  $C_5H_{10}O_3$ 

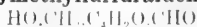
Epihydrin aldehyde, dimethyl-

acetal  $CH_2 \begin{matrix} \swarrow CH.CH(OMe)_2 \\ \searrow O \end{matrix}$ 

Wohl u. Momber. B., 47, (3346).

CYCLOID  $C_6H_6O_3$ 

## Oxymethylfurfuraldehyde



ETHYL ETHER. Also ETHOXYMETHYL-PYROMUCIC ACID  $EtO.CH_2.C_4H_2O.CO_2H$

Fischer u. Neyman. B., 47, (1973).

CYCLOID  $C_7H_6O_3$ 

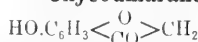
## Furfuracrylic acid



Blicke. B., 47, (1352): 109655.

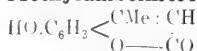
CYCLOID  $C_8H_6O_3$ 

## 4- and 5-Oxycoumaranone-2



METHYL ETHERS and DERIVATIVES.

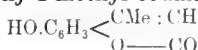
Auwers u. Pohl. A., 405, (265).

CYCLOIDS  $C_{16}H_6O_3$  $\beta$ -Methylumbelliferone

BROMO DERIVATIVE (6-Bromo-7-Oxy-4-methyl-coumarin).

Fries u. Lindemann. A., 404, (60).

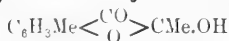
## 6-Oxy-4-methyl-coumarin



Fries u. Lindemann. A., 404, (69).

CYCLOID  $C_{10}H_{10}O_3$ 

## 1: Oxy-1:4-dimethylcoumaranone

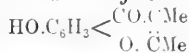


and the ETHYL ETHER.

Auwers. B., 47, (3292).

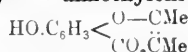
CYCLOIDS  $C_{11}H_{10}O_3$ 

## 6-Oxy-3:2-dimethyl-chromone



Simonis u. Lehmann. B., 47, (697).

## 7-Oxy-2:3-dimethylchromone



Simonis u. Remmert. B., 47, (2229).  
(D-9042)

CYCLOID  $C_{14}H_{11}O_3N$ 

## Xanthylcarbamic acid

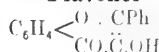


ESTERS and DERIVATIVES.

Fosse. C.R., 158, (1432).

CYCLOID  $C_{15}H_{10}O_3$ 

## Flavonol



Auwers u. Pohl. A., 405, (287)

LACTONE  $C_{30}H_{56}O_3$ 

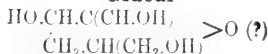
*In Candelilla wax.*

Meyer u. Brod. M., 34, (1168).

## CYCLOIDS WITH FOUR OXYGEN ATOMS.

CYCLOID  $C_6H_{10}O_4$ 

## Glucal

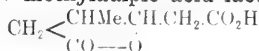


And its TRIACETYL DERIVATIVE and DIHYDRIDE.

Fischer. B., 47, (196).

CYCLOID  $C_8H_8O_4$  $\beta\gamma$ -Dimethylcrotonolactone carboxylic acid  $HC < \begin{smallmatrix} CMe.CH.CH_2.CO_2H \\ CO.\dot{O} \end{smallmatrix}$ 

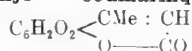
Pauly *et alii*. A., 403, (138).

CYCLOID  $C_7H_{10}O_4$  $\gamma$ -Oxy- $\beta$ -methyladipic acid lactone

Pauly *et alii*. A., 403, (155).

CYCLOIDS  $C_{10}H_8O_4$ 

## 4-Methyl-7:8-coumarinquinone



Also 4-methyl-5:6- and 6,7-coumarinquinones and their derivatives.

Fries u. Lindemann. A., 404, (75).

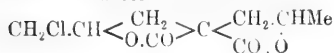


## 1912 CYCLOIDS WITH TWO ATOMS OF OXYGEN IN THE RING.

Fries, Hasselbach u. Schröder. 111064. Oxindigo.

## SPECIAL.

## CYCLOIDS WITH FOUR OXYGEN ATOMS.

CYCLOID  $C_9H_{12}O_4$ Dimethylisobutyrolactone-spiran  
 $\gamma$ -CHLOROMETHYL- $\gamma'$ -METHYLISOBUTYROLACTONE  $\alpha$ -SPIRANAnd its  $\gamma'$ -CHLORO- and  $\gamma'$ -BROMO DERIVATIVES.

Leuchs u. Lemcke. B., 47, (2573).

CYCLOID  $C_{19}H_{12}O_4$ Phthalidene- $\gamma$ -*p*-tolylbutenolactone  
 $CO < \begin{smallmatrix} C_6H_4 \\ O \end{smallmatrix} > C : C < \begin{smallmatrix} CH : C.C_6H_4Me \\ CO.O \end{smallmatrix}$ 

and PHTHALIDENE-METHOXYSTYRYLBUTENOLACTONE.

Borsche. B., 47, (2708).

## 1920 CYCLOIDS CONTAINING SULPHUR.

Engelbertz. 110676. Chinoide Verbindungen in der Thianthrenreihe.

Friedländer u. Risse. 111042. Indigo-ähnliche Farbstoffe.

Hinsberg. 111847. Trimethylen-trisulfid und seine Oxyde.

Johnson, Moran &amp; Kohmann. 112110. 1,4-dithienenes.

Ruhemann. 114676. Naphthothioflavone.

Sachs u. Öholm. 114729. Kondensationen der 1,2-Naphthochinonsulfosäure-(4). IV. Oxy-thionaphthen und Fluoren.

Steinkopf. 115302. Darstellung von Thiophen aus Acetylen; Überführung homologer Butadiene in homologe Thiophene; 2-Thiophenin; Pyridino-2,3-thiophen; Quecksilberchloridthiophene. 115303: Kondensation von Thiophen mit Phthalsäureanhydrid.

Stollé. 115370. Methylthionaphthenchinon.

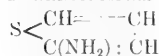
(D-9042)

## CYCLOIDS CONTAINING ONE SULPHUR ATOM.

CYCLOID  $C_4H_4S$ 

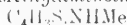
Thiophene

2-AMINOTHIOPHENE



2-Thiophenine

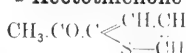
And 2-Methylaminothiophene



Steinkopf. A., 403, (29).

CYCLOID  $C_6H_6OS$ 

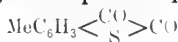
2-Acetothienone



Steinkopf u. Bauermeister. A., 403, (69).

CYCLOID  $C_9H_6O_2S$ 

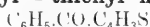
Methylthionaphthenequinone



Stollé. B., 47, (1130).

CYCLOID  $C_{11}H_8OS$ 

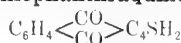
Phenyl 2-thienyl ketone

Also *o*- and *p*-tolyl thienyl ketone.

Steinkopf u. Bauermeister. A., 403, (70).

CYCLOID  $C_{12}H_6O_2S$ 

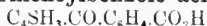
Thiophanthraquinone



Steinkopf. A., 407, (94).

CYCLOID  $C_{12}H_8O_3S$ 

Thienoylbenzoic acid

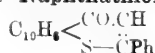


Steinkopf. A., 407, (94).

CYCLOID  $C_{18}H_{10}O_3S$ 

2-Oxy-1:4-naphthoquinone-2-thionaphthene-indigo.

Sachs u. Öholm. B., 47, (955).

CYCLOID  $C_{15}H_{12}OS$  $\alpha$ - and  $\beta$ -Naphthathioflavone

Ruhemann. B., 47, (123).

## CYCLOIDS CONTAINING TWO OR MORE SULPHUR ATOMS.

CYCLOID  $C_3H_6S_3$ Thioform  $(CH_2S)_3$ 

Vanino u. Schinner. B., 47, (2562).

CYCLOID  $C_3H_6O_2S_3$ 

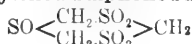
## Trimethylenedisulphide sulphone



Hinsberg. J. pr., 89, (549).

CYCLOID  $C_3H_6O_5S_3$ 

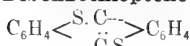
## Trimethylenedisulphone sulfoxide



Hinsberg. J. pr., 89, (547).

CYCLOID  $C_{12}H_8S_2$ 

## Dibenzothiophene



Anschütz &amp; Engelbert. 109122.

CYCLOID  $C_{14}H_8O_2S_2$ 

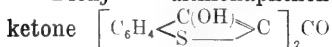
## Dithiosalicylide



Anschütz u. Engelbert. 109122.

CYCLOID  $C_{17}H_{10}O_3S_2$ 

## 3:3'-Dioxy-2-2'-dithionaphthene



Friedländer u. Risse. B., 47, (1927).

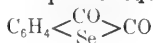
## CYCLOIDS CONTAINING SELENIUM.

Lesser u. Schoeller. 112822. Selenonaphthenchinon.

Schoeller. 114910. Seleno-Naphten-Chinon.

CYCLOID  $C_8H_4O_2Se$ 

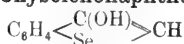
## Selenonaphthenequinone



Lesser u. Schoeller. B., 47, (2300).

CYCLOID  $C_8H_6OSe$ 

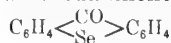
## 3-Oxyselenonaphthene



Lesser u. Schoeller. B., 147, (2295).

CYCLOID  $C_{13}H_8OSe$ 

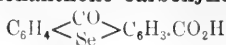
## Selenoxanthone



Lesser u. Weiss. B., 47, (2510).

CYCLOID  $C_{14}H_6O_3Se$ 

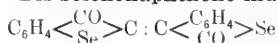
## Selenoxanthone carboxylic acid



Lesser u. Weiss. B., 47, (2510).

CYCLOID  $C_{16}H_8O_2Se_2$ 

## 2:3-Bis-selenonaphthene-indigo



Lesser u. Schoeller. B., 47, (2306).

## 1930 CYCLOIDS CONTAINING NITROGEN.

Asahina. 109164. Oxidation and reduction of chlorophyll derivatives. (Japanese.)

Bogert &amp; Fisher. 109710. The synthesis of 1,3,7-naphthoisotriazines; derivatives of a new heterocyclic system.

Cousin et Volmar. 110263. Les nitriles salicyliques.

Gutbier. 111459. Verbindungen von Iridechlorid mit organischen Basen.

Johnson &amp; Hill. 112108. Pyrimidines: The catalytic action of esters in the Claisen condensation.

Lifschitz. 112887, 112889. Polychrome Salze der Oximidoketone.

Marcouchevitch. 113168. Les dinitrobenzimidazols substitués. Leurs produits de réduction et leur constitution.

Meyer. 113401, 113403. Sur le dédoublement de la benzylidine phényl-isoxazolone par la phénylhydrazine.

Piloty u. Dormann. 114145. Konstitution des Blutfarbstoffs; Dipyrromethen-Derivate mit Farbstoff-Charakter.

——— Wilke u. Blömer. 114146. Pyrnanthrachinone (Pyrrindochinone).

Scholtz. 114932. Umsetzung bicyclischer Ammoniumverbindungen mit sekundären cyclischen Basen.

**Simonis u. Cohn.** 115114. Alkylierte Pyridophthalide und Oxy-pyridophthalane.

**Stollé u. Helwerth.** 115373. Umsetzungen des Benzal-benzhydrazid-chlorids und des Dibenzhydrazid-chlorids.

# 1931 CYCLOIDS WITH ONE ATOM OF NITROGEN IN THE RING.

**Angeli.** 109116. Azione degli acidi nitroso e nitrico sull'indolo e sul pirrolo.

——— e **Alessandri.** 109118. Alcuni composti aldeidici [1,2 dimetil-indololaldeide,  $\alpha$ -pirrolaldeide].

**Asahina u. Kuroda.** 109171. Bildungsweise der substituierten Pyridine.

**Bain, Perkin & Robinson.** 109244. Derivatives of isocarbostyryl.

**Bayer.** 109388. Indolone.

**Blaise.** 109639. Les dérivés hydroxyl-aminiques des dicétones 1,4 et le N-oxy-2,5-diméthylpyrrol.

**Bogert u. Fisher.** 109709. Preparation and properties of 5-amino-quinoline-6-carboxylic acid and certain related compounds.

**Borsche u. Jacobs.** 109753. Isatin und verwandte Verbindungen.

**Braun.** 109838. Phenolbasen.

**Cone.** 110229. Salts of acridine, pyridine and quinoline.

**Emmert.** Verbindungen des Pyridins und Picolins mit metallischem Natrium. B., 47, (2598).

**Fischer u. Eismayer.** 110881, 110882. Blutfarbstoff.

——— u. **Röse.** 110884. Gewinnung der Isophonopyrrol-carbonsäure aus Häm in und eine neue Isolierungsmethode der sauren Spaltprodukte des Hämins und Bilirubins. 110885: Konstitution der Bilirubinsäure und des Bilirubins. 110886: Destillation einiger Pyrrolcarbonsäuren.

——— u. **Zimmermann.** 110887. Pyrrole.

**Fischer u. Hoffmann.** 110897. Farblose Additionsprodukte von Chinolin und Pyridin an Fluorescein.

**Friedlaender.** 111041. Zur Kenntnis cyclischer Hydroxylamin-Derivate [HO.N : group as part of a ring formula.]

**Grabowski u. Marchlewski.** 111398. Synthese des Hämopyrrols.

**Guinet.** 111451. L'acide phényl-quinolique-2-carbonique-4 et ses applications thérapeutiques.

**Hahn.** 111532. Oxydative Spaltung des Hämins und das Hämopyrrol.

**Haller et Bauer.** 111555. Action de l'amidure de sodium sur les allyldialcylacétophénone. Méthode générale de synthèse des trialcylpyrrolidones.

**Heller u. Wunderlich.** 111708. N-Oxy-dihydro-indole und deren Umwandlungsprodukte.

**Hess u. Wissing.** 111794. Umsetzungen in der Pyrrol-Reihe.

**Kliegl u. Fehrle.** 112334. N-Oxy-acridin und „Acridol“.

**König.** 112412. Para-Chlorchinaldin.

**Krollpfeiffer.** 112555. Einwirkung von Pyridin und Isochinolin auf 2,4-Dinitrochlor-naphthalin.

**Liebermann u. Kardos.** 112872. Die bei der Kernmethylierung aromatischer Basen entstehenden Acridin-Homologen.

**Maron u. Bloch.** 113190. Acidilyerung der aromatischen  $\alpha$ -Diamine mit verschiedenen Säure-Resten.

**Meyer.** 113402. Dérivés de la phényl-isoxazoline. 113404: Azométhines dérivées de la phénylisoxazoline.

**Mumm u. Herrendörfer.** 113632. Chinolin-dicyanid und verwandte Stoffe.

——— **Volquartz u. Hesse.** 113633. Umsetzung von Säure-imidchloriden mit Cyanwasserstoff.

**Neundlinger u. Chur.** 113715. Elektrolitische Oxydation cyclischer Ammoniumbasen.

**Oddo.** 113798. Su una modificazione al metodo di preparazione dei magnesilcomposti di [pirrolo e carbazolo]. 113799; B., 47, (2427). Azione dei pirroli terziari sui magnesilcomposti; Farblose Additionsprodukte von Chinolin und Pyridin an Fluorescein. B., 47, (2433).

——— e **Cesaris.** 113805. Azione dell'acido nitroso . . . sulla tropigenina e la granatolina.

——— e **Mameli.** 113801. Alchilizzazione dei pirroli.

**Plancher e Tanzi.** 114165. Le basi che si formano per alchilazione dei pirroli.

**Pfeiffer.** 114089. Saure Salze der Carbonsäuren.

**Robinson & Robinson.** 114534. Condensation reactions of isoquinoline methyl hydroxide.

**Rodewald.** 114540. n-Alkyl-Chinaldiniumbasen.

**Schaarschmidt.** 114801. Darstellung cyclischer Ketone.

**Thannhauser.** 115525. Isolierung der Triphosphonucleinsäure.

**Wedekind u. Bandau.** 115945. Stereoisomerie von Ammoniumsalzen mit asymmetrischem Stickstoff und zwei asymmetrischen Kohlenstoffatomen.

**Ullmann u. Ilgen.** 115705. Carbazole der Anthrachinon-Reihe.

**Vecchi.** 115776. L'etere etilico dell'acide  $\alpha'$ - $\beta$ -dimetil- $\alpha$ -pirroilpiruvico.

## SPECIAL.

CYCLOID  $C_2H_5N$   
Dimethyleneimine.

**Freundlich u. Neumann.** 111026. Umwandlung von  $\beta$ -Bromäthylamin in Dimethyleniminbromhydrat.

CYCLOID  $C_4H_5N$   
Pyrrole.

**Tschelinceff u. Terentjeff.** Einwirkung von Estern auf Pyrrol-Magnesiumbromid. B., 47, (2647).

CYCLOID  $C_5H_5N$   
Pyridine.

**Hermann.** 111761. Nebenvaleenzverbindungen der Arsenhalogenide mit Pyridin.

**Kinne.** 112302. Einige  $\gamma$ -Derivate des Pyridins.

**Meyer u. Ritter.** 113421. Sulfonierung der Pyridinbasen.

——— u. **Tropsch.** 113428. Polymerie bei Pyridincarbonsäurechloriden.

**Reitzenstein u. Fitzgerald.** 114403. Einwirkung von Dinitrophenylpyridinchlorid auf sulfonierte Verbindungen.

**Tropsch.** 115628. Leitfähigkeit der Amine und Dicarbonsäuren des Pyridins.

Compounds  $(C_5H_5N)_2IrCl_4$  and  $(C_5H_5N)_2H_2IrCl_6$ .

**Gutbier.** 111459.

3-NITROPYRIDINE and its salts and the corresponding HYDRAZOPYRIDINE  $C_{10}H_{10}N_4$

**Friedl. M.,** 34, (759).

$\alpha\alpha$ ,  $\alpha\gamma$  and  $\beta\beta$ -DIAMINOPYRIDINES.

**Meyer u. Tropsch. M.,** 35, (202, 211).

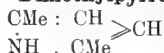
CYCLOID  $C_6H_7N$   
Methylpyridine.

METHYLPYRIDINIUM PICRATE  
 $C_5H_5NMe.O.C_6H_2(NO_2)_3$

**Kohn u. Grauer. M.,** 34, (1753).

CYCLOID  $C_6H_9N$ 

2:5-Dimethylpyrrole.



Action on chloroform in presence of caustic potash. **Piloty et alii. B.,** 47, (2531).

CYCLOID  $C_7H_{11}N$ 

2-Methyl-3-ethyl-pyrrole.

**Piloty et alii. A.,** 407, (1-42).

CYCLOID  $C_7H_{15}N$ 

$\gamma\gamma$ -Dimethylpiperidine.

**Komppa.** 112451.

CYCLOID  $C_8H_7N$ 

Indole.

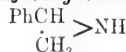
**Distaso.** 110479. La production de l'indol par le *B. coli* en milieux au tryptophane et sucres.



**Madelung. A.,** 405, (92).

CYCLOID  $C_8H_9N$ 

Phenylethyleneimine



Styrolimine.

**Wolfheim. B.,** 47, (1450).

CYCLOID  $C_8H_{13}N$ 

1:2-Dimethyl-3-ethylpyrrole.

**Piloty et alii. A.,** 407, (1-42).



CYCLOIDS  $C_9H_7N$ 

## Quinoline.

*Compound*  $(C_9H_7N)_2IrCl_4$ 

Gutbier. 111459.

## Isoquinoline.

Weisagerber. 115996.

CYCLOID  $C_9H_9N$ 

## 2-Methylindole.

*Compound*  $\left[ CH < \begin{smallmatrix} C_6H_4 \\ CMe \end{smallmatrix} > N \right]_2 FeCl$ 

Oddo. 113796.

CYCLOIDS  $C_9H_{15}N$ 

## 2:5-Dimethyl-3-isopropylpyrrole

## 2:5-Dimethyl-1-isopropylpyrrole.

Plancher e Tanzi. 114165.

CYCLOID  $C_9H_{17}N$ 

## Decahydroquinoline.

Mascarelli e Nigrisoli. 113220,  
113234. Scissione della decaidrohino-  
lina nei suoi antipodi ottici.CYCLOID  $C_{10}H_9N$  $\alpha$ -Methylquinoline.*Synthesis.*

Burstin. M., 34, (1443).

## METHYLQUINOLINIUM PICRATE.

Kohn u. Grauer. M., 34, (1754).

CYCLOID  $C_{10}H_{17}N$ Dipropylpyrrole and  
tripropylpyrrole.

Oddo e Mameli. G., 44, ii, (162).

CYCLOID  $C_{10}H_{19}N$ 

## 2-Methyldecahydroquinoline.

Sabatier et Murat. C.R., 158, (309).

CYCLOID  $C_{11}H_{14}N$ 

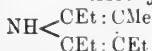
## 1:2-Dimethyldihydroquinoline



Heller. B., 47, (2893).

CYCLOID  $C_{11}H_{19}N$ 

## 4-Methyl-2:3:5-triethylpyrrole

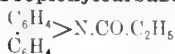


Fischer u. Eismayer. B., 47, (1820).

CYCLOID  $C_{12}H_9N$ 

## Carbazole

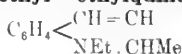
## 9-Propionylcarbazole



Oddo. G., 44, i, (482).

CYCLOIDS  $C_{12}H_{15}N$ 

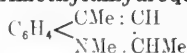
## 2-Methyl-1-ethylquinoline



And its bimolecular isomeride.

Heller. B., 47, (2893).

## 1:2:4-Trimethyldihydroquinoline



Heller. B., 47, (2893).

CYCLOID  $C_{12}H_{17}N$ 

## 2-Propyltetrahydroquinoline.

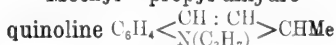
Braun u. Aust. B., 47, (3023).

## 1-CYANO-2-PROPYLTETRAHYDROQUINOLINE.

Braun u. Aust. B., 47, (3023).

CYCLOIDS  $C_{13}H_{17}N$ 

## 2-Methyl-1-propyl-dihydro-



Heller. B., 47, (2893).

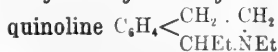
## 1:2-Methylpropyldihydroquinoline

and Methylpropyltetrahydro-  
quinoline  $C_{13}H_{19}N$ 

Braun u. Aust. B., 47, (3023).

CYCLOID  $C_{13}H_{19}N$ 

## N-Ethyl-1-ethyl-tetrahydroiso-



Optically active salts.

Wedekind u. Bandau. A., 404, (327).

CYCLOID  $C_{17}H_{17}N$ Tetramethylacridine  $C_{13}H_5Me_4N$ .Isomerides. And Tetramethylhydro-  
acridine  $C_{17}H_{19}N$ Liebermann u. Kardos. B., 47,  
(1568).

CYCLOID  $C_{19}H_{21}N$ 

Hexamethylacridine. Isomerides.

Also Hexamethyldihydroacridine



Liebemann u. Kardos. B., 47, (1573).

## CYCLOIDS WITH ONE NITROGEN ATOM AND OXYGEN.

CYCLOID  $C_5H_5ON$ 

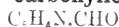
Pyrrole 2-carboxylic aldehyde.

Alessandri. 109043.

Tschelinzeff u. Terentzeff. B., 47, (2652).

CYCLOID  $C_6H_5ON$ 

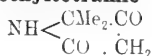
Pyridine 2-carboxylic aldehyde



Lénárt. B., 47, (808).

CYCLOID  $C_8H_9O_2N$ 

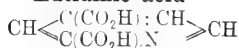
Dimethyltetramic acid



Gabriel. B., 47, (3033).

CYCLOIDS  $C_6H_5O.N$ 

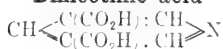
Lutidinic acid



METHYL ESTER, CHLORIDE, AMIDE and DIHYDRAZIDE.

Meyer u. Tropsch. M., 35, (189).

Dinicotinic acid

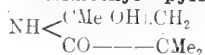


And its methyl ester, dihydrazide and chloride.

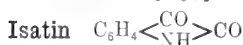
Meyer u. Tropsch. M., 35, (207, 781).

CYCLOID  $C_7H_{13}O_2N$ 

2-Oxy-2:4:4-trimethyl-5-pyrrolidone



Haller et Bauer. C.R., 158, (1086).

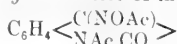
CYCLOID  $C_8H_5O.N$ 

Borsche u. Sander. 109755. Isatin und seine Derivate. II. Isatoxim o-Cyan-phenyl-isocyanat und verwandte Reaktionen.

## Halogen derivatives.

Grandmougin u. Seyder. B., 47, (2366).

Diacetyl derivative of the oxime



Kohn u. Ostersetzer. M., 34, (1741).

CYCLOIDS  $C_8H_{11}ON$ 

2-Acetyl-3-5-dimethylpyrrole and 3-Acetyl-2:4-dimethylpyrrole.

OXIMES and PHENYLHYDRAZONES.

Vecchi. 115774.

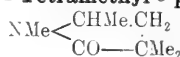
CYCLOID  $C_8H_{11}O_2N$ 

2-Methyl-3-ethylpyrrole 4-carboxylic acid.

Piloty et alii. A., 407, (1-42).

CYCLOID  $C_8H_{15}ON$ 

1:2:4:4-Tetramethyl-5-pyrrolidone



Haller et Bauer. C.R., 158, (1086).

CYCLOIDS  $C_6H_7ON$ 

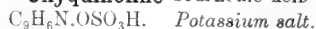
Meyer u. Beer. Eine neue Synthese des Carbostyryls. M., 34, (1173).

CARBOSTYRYL SULPHURIC ACID.

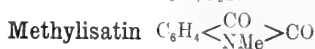


Czapek. M., 35, (641).

8-Oxyquinoline SULPHURIC ACID



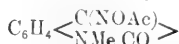
Czapek. M., 35, (641).

CYCLOID  $C_8H_7O_2N$ 

Preparation and bromo derivatives.

Kohn u. Ostersetzer. M., 34, (787).

ACETOXIME.

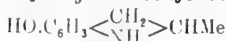


Also the oxime of 1-METHYL-5-BROMOISATIN.

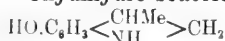
Kohn u. Ostersetzer. M., 34, (1743).

Ethers of the oxime.

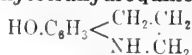
Borsche u. Sander. B., 47, (2815).

**CYCLOIDS C<sub>9</sub>H<sub>11</sub>ON***m*-Oxydihydromethylketole

Braun. B., 47, (500).

*m*-Oxydihydro-scatole

Braun. B., 47, (502).

*m*-Oxytetrahydroquinoline

Braun. B., 47, (498).

**CYCLOID C<sub>9</sub>H<sub>11</sub>O<sub>3</sub>N**

5-Acetyl-2:3-dimethylpyrrole 4-carboxylic acid.

Piloty *et alii*. A., 407, (1).**CYCLOIDS C<sub>9</sub>H<sub>13</sub>O<sub>2</sub>N**

1:2-Dimethyl-3 ethylpyrrole 4-carboxylic acid.

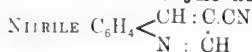
Piloty *et alii*. A., 407, (1-42).2:5-Dimethyl-3-ethylpyrrole 4-carboxylic acid  $\text{NH<}\begin{smallmatrix}\text{CMe:CEt} \\ \text{CMe:}\dot{\text{C}}.\text{CO}_2\text{H}\end{smallmatrix}\text{>}$ 

ETHYL ESTER.

Vecchi. G., 44, i, (173).

**CYCLOID C<sub>10</sub>H<sub>7</sub>O<sub>2</sub>N**

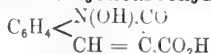
Quinoline β-carboxylic acid



Meyer. J. pr., 90, (22).

**CYCLOID C<sub>11</sub>H<sub>7</sub>O.N**

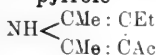
N-Oxy-carbostyrlcarboxylic acid



Heller u. Wunderlich. B., 47, (2889).

**CYCLOID C<sub>10</sub>H<sub>15</sub>ON**

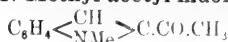
4-Acetyl-2:5-dimethyl-3-ethylpyrrole



Vecchi. 115773.

**CYCLOID C<sub>11</sub>H<sub>11</sub>ON**

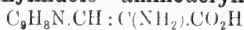
N-Methyl-acetyl-indole



Diels u. Dürst. B., 47, (284), 110460; Dürst 110570.

**CYCLOID C<sub>12</sub>H<sub>12</sub>O<sub>2</sub>N<sub>2</sub>**

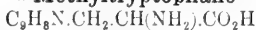
2-Methylindole-α-aminoacrylic acid

*Benzoyl derivative.*

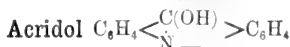
Ellinger u. Matsuoka. H., 91, (45).

**CYCLOID C<sub>12</sub>H<sub>14</sub>O<sub>2</sub>N<sub>2</sub>**

α-Methyltryptophane

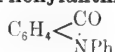


Ellinger u. Matsuoka. H., 91, (45-57).

**CYCLOIDS C<sub>13</sub>H<sub>9</sub>ON**

Kliegl u. Fehrle. B., 47, (1635).

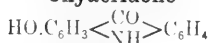
N-Phenylantranil



Drechsler. M., 35, (533).

**CYCLOIDS C<sub>13</sub>H<sub>9</sub>O<sub>2</sub>N**

4-Oxyacridone



METHYL ETHER.

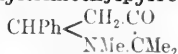
Kliegl u. Fehrle. B., 47, (1638).



Kliegl u. Fehrle. B., 47, (1634).

**CYCLOID C<sub>13</sub>H<sub>17</sub>ON**

Phenyltrimethylpyrrolidone



Gabriel. B., 47, (2922).

**CYCLOID C<sub>14</sub>H<sub>11</sub>ON**

Phenyloxindole



Stolle. B., 47, (2120).

**CYCLOID C<sub>14</sub>H<sub>13</sub>O<sub>2</sub>N**

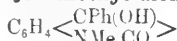
Benzoylenetrimethylpyrrolone



Gabriel. B., 47, (2922).

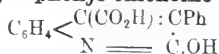
**CYCLOID C<sub>15</sub>H<sub>13</sub>O<sub>2</sub>N**

3-Phenyl-1-methyl-dioxindole

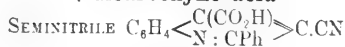


And its METHYL ETHER.

Kohn u. Ostersetzer. M., 34, (1747).

**CYCLOID C<sub>16</sub>H<sub>11</sub>O<sub>3</sub>N** $\alpha$ -Oxy- $\beta$ -phenyl-cinchonic acid*Isaphenic acid.*

Borsche u. Jacobs. B., 47, (354).

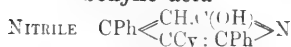
**CYCLOID C<sub>17</sub>H<sub>11</sub>O<sub>4</sub>N** $\alpha$ -Phenylquinoline $\beta\gamma$ -dicarboxylic acid

And similar compounds.

Meyer. J. pr., 90, (23).

**CYCLOID C<sub>18</sub>H<sub>13</sub>O<sub>3</sub>N**

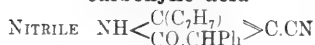
6-Oxy-2:4-diphenylpyridine carboxylic acid



Meyer. J. pr., 90, (45).

**CYCLOID C<sub>18</sub>H<sub>15</sub>O<sub>3</sub>N**

3-Phenyl-5-tolyl-2-pyrrolone carboxylic acid

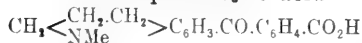


And similar compounds.

Meyer. J. pr., 90, (47).

**CYCLOID C<sub>18</sub>H<sub>17</sub>O<sub>3</sub>N**

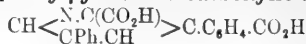
Kairolinophthaloylic acid



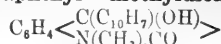
Cohn. 110201.

**CYCLOID C<sub>19</sub>H<sub>13</sub>O<sub>4</sub>N**

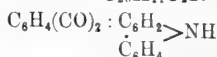
Diphenylpyridine dicarboxylic acid



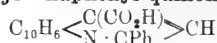
Ciusa e Buogo. 110142.

**CYCLOID C<sub>19</sub>H<sub>15</sub>O<sub>2</sub>N**3- $\alpha$ -Naphthyl-1-methyldioxindole

Kohn u. Ostersetzer. M., 34, (1750).

**CYCLOID C<sub>20</sub>H<sub>11</sub>O<sub>2</sub>N**

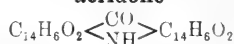
Ullmann u. Ilgen. B., 47, (380).

**CYCLOID C<sub>20</sub>H<sub>13</sub>O<sub>2</sub>N** $\alpha$ -Phenyl- $\beta$ -naphthyl-quinolinic acid

Ciusa. 110140, 110142.

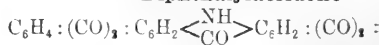
**CYCLOIDS C<sub>25</sub>H<sub>13</sub>O<sub>5</sub>N**

1:2:2':1'-Dianthraquinone-acridone



Schaarschmidt. A., 405, (121).

1:2:5-6-Diphtalylacridone

 $\text{C}_6\text{H}_4$  Also the 3:4:6:7-isomeride

Eckert u. Halla. M., 35, (757).

**1932 CYCLOIDS WITH TWO ATOMS OF NITROGEN IN THE RING.**

Asahina &amp; Kuroda. 109171, 109172. New method of preparing some pyrimidine derivatives.

Bayer. 109388. Indolone.

Berg. 109491. 1-Phenyl-methyl-3-amilo-pyrazolone.

Biltz. 109603. Benzenyluramil und Methylbenzenyluramil. 109604: Salzbildung der Barbitursäure und ihrer Derivate. 109605: Uramilcarbonsäure-ester und 1-Methyluramilcarbonsäure-ester.

—— u. Strufe. 109611: Abbau des Theophyllins. 109612: 7-Acyltheophylline und ihr Abbau.

**Bister.** 109628. Derivate der  $\beta$ -p-Xyloylpropionsäure und der  $\beta$ -Benzoylpropionsäure.

**Ellinger u. Matsuoka.** 110659. Darstellung von Phenylglykocyamidinen, ihr Verhalten gegen Alkalien nebst Versuchen über die Veränderungen des Kreatins durch verdünntes Alkali.

**Fischer u. Zimmermann.** 110887. Pyrrole.

**Fries.** 111060. Bicyclische Verbindungen und ihr Vergleich mit dem Naphthalin.

——— u. **Roth.** 111066. Indazol.

**Havas.** 111651. Sekundäre Farben.

**Heimrod.** 111692. Aufspaltung des Diketo-piperazin-Ringes durch elektrolitische Reduktion.

**Hempel.** 111717. Darstellung des Safranins.

**Johnson.** 112105. Hydantoins: The action of thiocyanates on  $\alpha$ -amino acids. 112105: The history of 2-thiohydantoin.

——— & **Chernoff.** 112107. Synthesis of pyrimidines related structurally to pyrimidine-nucleosides.

——— & **Kohmann.** 112109. Barbituryl and 2-thiobarbituryl-5-acetic acids.

——— & **Nicolet.** 112111. Hydantoins: The action of ammonium and potassium thiocyanates on  $\alpha$ -amino acids.

——— & **Zee.** 112112. Pyrimidines: Alkylation with benzyl chloride.

**Kehrmann u. Danecki.** 112253. Jodide des Methyl-phenazoniums.

——— **Havas u. Grandmougin.** 112254. Konstitution und Farbe der Azin-, Azoxin- und Thiazin-Farbstoffe.

**Komatsu.** 112447. Synthesis of thiohydantoins. (Japanese).

**Lifschitz.** 112890. Komplexsalze der Alkalimetalle.

**Maron u. Bloch.** 113190. Acidylisierung der aromatischen  $\alpha$ -Diamine mit verschiedenen Säure-Resten.

——— **Kontórowitsch u. Bloch.** 113192. Monoacidyl- $\alpha$ -phenyleudiamin-acetonitrile und deren Überführung in die entsprechenden Diacidyl- und Benzimidazol-Derivate. II.

**Michaelis u. Duntze.** 113452. Pseudo- und Bisselenopyrin.

——— u. **Langenkamp.** 113453. Selenopyrazolon und Selenopyramidon.

**Mohr.** 113534. 4-Alkyl-5-amino-pyrazole.

**Piloty, Stock u. Dormann.** 114145. Konstitution des Blutfarbstoffs; 10-pyrrylmethan-Derivate mit Farbstoff-Charakter.

**Ringer.** 114505. Sels quadruples de l'acide urique considérés comme solutions solides. (Hollandais.)

**Robin et Fronty.** 114531. Action dissolvante des amines grasses sur l'acide urique.

**Schrauth u. Bauerschmidt.** 114946. Quecksilberverbindungen der Pyrazolon-Reihe.

**Sernagiotto e Dessì Paravagno.** 115067. Idrasidi cicliche degli acidi bibasici.

**Stephen & Weizmann.** 115313. Synthesis of phenylglyoxalines containing substituents in the benzene ring.

**Stollé.** 115368. Konstitution des Benzoyl-hydrazicarbonyls.

**Thannhauser u. Dorf Müller.** 115527. Pyrimidin-zucker.

**Windaus u. Ullrich.** 116108. Einwirkung von Kupferhydroxyd-Ammoniak auf Traubenzucker.

## SPECIAL.

### CYCLOIDS $C_6H_{14}N_2$

#### Dimethylpiperazine.

**Pope & Read.** 114197. The identity of the supposed  $\beta$ -2:5-dimethyl-piperazine.

**Rây.** 114357. Action of nitrous acid on dimethylpiperazine.

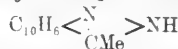
### CYCLOID $C_{12}H_8N_2$

#### Phenazine.

**Eckert u. Steener.** 110629. Neue Synthese des Phenazins.

### CYCLOID $C_{12}H_{10}N_2$

#### 3-Methyl- $\beta\beta$ -naphthindazole

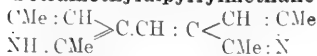


And its 6-ACETYL DERIVATIVE.

**Witt u. Braun.** B., 47, (3216).

CYCLOID  $C_{13}H_{16}N_2$ 

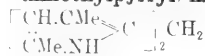
Tetramethyldipyrnylmethane



and similar compounds.

Piloty *et alii.* B., 47, (2531).CYCLOID  $C_{13}H_{18}N_2$ 

Di-(2:4-dimethylpyrnyl)-methane

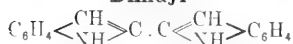


and derivatives.

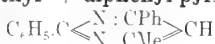
Fischer. B., 47, (3266).

CYCLOID  $C_{16}H_{12}N_2$ 

Diindyl

And its ISONITROSO DERIVATIVE. Also  $\beta$ -AMINODIINDYL, DIAMINODIINDYL and IMINODIINDYL.

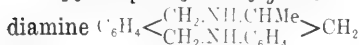
Madelung. A., 405, (61).

CYCLOID  $C_{17}H_{14}N_2$  $\alpha$ -Methyl- $\nu$ - $\mu$ -diphenyl-pyrimidine

Asahina u. Kuroda. B., 47, (1815).

CYCLOID  $C_{17}H_{22}N_2$ 

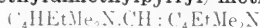
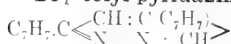
Propylenphenylenexylylene-



Scholtz B., 47, 2166.

CYCLOID  $C_{17}H_{24}N_2$ 

Bi-(ethyldimethylpyrnyl)-methene

Piloty *et alii.* B., 47, (403).CYCLOID  $C_{18}H_{16}N_2$ 3:5-Di-*p*-tolyl-pyridazine

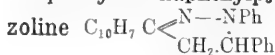
Almström. B., 47, (849).

CYCLOID  $C_{22}H_{16}N_2$ 

1:1'-Dimethyl-3:4:3':4'-naphth-



Lesser. A., 402, (29).

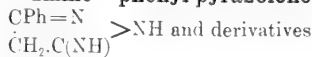
CYCLOID  $C_{28}H_{20}N_2$ 1:5-Diphenyl-3- $\alpha$ -naphthylpyra-

Albrecht. M., 35, (1493).

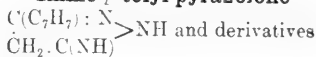
## CYCLOIDS WITH THREE OR MORE NITROGEN ATOMS.

CYCLOID  $C_9H_8N_3$ 

3-Imino-5-phenyl-pyrazolone



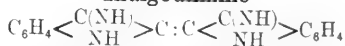
Meyer. J. pr., 90, (8).

CYCLOID  $C_{10}H_{11}N_3$ Imino-*p*-tolyl-pyrazolone

Meyer. J. pr., 90, (2).

CYCLOID  $C_{16}H_{12}N_4$ 

Indigodiimine

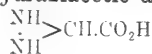
Also DEHYDROINDIGODIIMINE  $C_{16}H_{10}N_4$ 

Madelung. A., 405, (79).

## CYCLOIDS WITH TWO NITROGEN ATOMS AND OXYGEN.

CYCLOID  $C_2H_4O_2N_2$ 

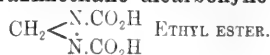
Hydraziacetic acid



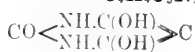
Müller. B., 47, (3001).

CYCLOID  $C_3H_4O_2N_2$ 

Hydrazimethane dicarboxylic acid



Müller. B., 47, (3001).

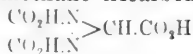
CYCLOID  $C_4H_4O_3N_2$ 

Salts and derivatives.

Biltz. A., 404, (186).

CYCLOID  $C_4H_4O_4N_2$ 

Hydrazimethane tricarboxylic acid

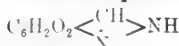


ETHYL ESTER.

Müller. B., 47, (3001).

CYCLOID  $C_7H_4O_2N_2$ 

6:7-Indazolequinone



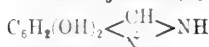
Fries u. Roth. A., 404, (89).

CYCLOID  $C_7H_6ON_2$ 6-Oxyindazole  $\text{HO.C}_6\text{H}_3 < \begin{array}{c} \text{CH} \\ \text{N} \end{array} > \text{NH}$ 

Fries u. Roth. A., 404, (84).

CYCLOID  $C_7H_6O_2N_2$ 

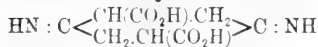
6:7-Dioxyindazole



Fries u. Roth. A., 404, (91).

CYCLOID  $C_8H_{10}O_4N_2$ 

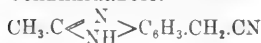
Diiminosuccinylsuccinic acid



Liebermann. A., 404, (290).

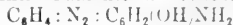
CYCLOID  $C_{10}H_{10}O_2N_2$ 

5-Carboxymethyl-2-methylbenzimidazole. NITRILE.

Maron *et alii*. B., 47, (1349).CYCLOID  $C_{12}H_8ON_2$ 

3-Oxyphenazine.

2-AMINO DERIVATIVE. Synthesis.

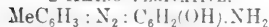


Kehrmann u. Kissine. B., 47, (3100).

CYCLOID  $C_{13}H_{10}ON_2$ 

3-Oxy-methylphenazine

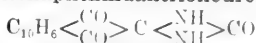
2-AMINO DERIVATIVE.



Kehrmann u. Kissine. B., 47, (3100).

CYCLOID  $C_{14}H_8O_3N_2$ 

Perinaphthindantrioneureide



And its METHYL and ETHYL DERIVATIVES.

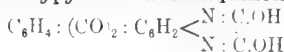
Calderaro. G., 44, ii, (389).

CYCLOID  $C_{14}H_{16}ON_2$ 

Tetramethylpyrindolone.

Piloty *et alii*. A., 407, (1-12).CYCLOID  $C_{16}H_6O_4N_2$ 

Dioxypyrazinoanthraquinone



Ertl. M., 35, (1427).

CYCLOIDS  $C_{16}H_{10}O_2N_2$ 

Indigo.

Engi. 110681. Neue Derivate des Indigos und anderer indigoider Farbstoffe.

Friedländer u. Risse. 111042. Indigo-ähnliche Farbstoffe.

Grandmougin u. Seyder. 111325. Halogenierte Indigo und Derivate.

Kunckell. 112606. Neue Derivate des Indigos.

Madelung. 113078. Neue Indigo-Synthesen.

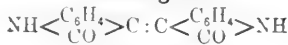
Reissert. 114400. Versuche zur Darstellung substituierter Indigos.

Wagner. 115866. Vorgänge bei der Oxydation von Indigo.

5:7:5':7'-TETRACHLORO-; 4:4':5:5'-DICHLOBIBROMO-; 4:7:4':7'-TETRACHLORO-; OCTOCHLORO-; 6:6'-DIBROMO-; 6:6'-DIBROMO- and 6:6'-DIAMINO-5:7:5:7'-TETRABROMOINDIGO.

Grandmougin u. Seyder. B., 47, (2365).

## Isoindigotin

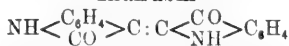


(Bisindolindigo)

DISULPHONIC ACID and BROMO- and NITRO-ISOINDIGOTINE.

Wahl et Bagard. Bl. [4], 15, (330).

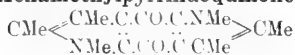
## Indirubin

DIBROMO-, NITRO-, and METHYL-  
DERIVATIVES.

Wahl et Bagard. Bl. [4], 15, (334).

CYCLOID  $\text{C}_{16}\text{H}_{18}\text{O}_2\text{N}_2$ 

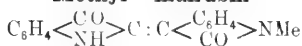
## Hexamethylpyrindoquinone

Also dimethyldiethylpyrindo-  
quinone.

Piloty et alii. A., 407, (1-12).

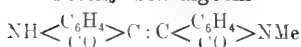
CYCLOID  $\text{C}_{17}\text{H}_{12}\text{O}_2\text{N}_2$ 

## Methyl-1-indirubin

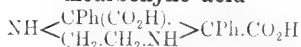


Wahl et Bagard. Bl. [4], 15, (341).

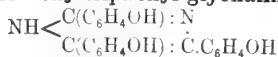
## Methylisindigotin



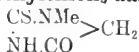
Wahl et Bagard. Bl. [4], 15, (339).

CYCLOID  $\text{C}_{18}\text{H}_{18}\text{O}_4\text{N}_2$ 2:3-Diphenylpiperazine 2:3-  
dicarboxylic acidSchlesinger. B., 47, (2406); Ž., 46,  
(1579).CYCLOID  $\text{C}_{21}\text{H}_{16}\text{O}_3\text{N}_2$ 

## Tri-o-oxy-triphenyl-glyoxaline



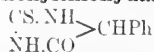
Cousin et Volmar. Bl. [4], 15, (419).

CYCLOIDS WITH TWO NITROGEN  
ATOMS, OXYGEN AND SULPHUR.CYCLOID  $\text{C}_4\text{H}_6\text{ON}_2\text{S}$  $\beta$ -Methylthiohydantoinand the  $\gamma$ -PHENYL COMPOUND.

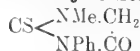
Komatsu. 112447.

CYCLOID  $\text{C}_7\text{H}_{12}\text{ON}_2\text{S}$  $\alpha$ -iso-Butylthiohydantoinand the  $\beta$ -ACETYL DERIVATIVE.

Komatsu. 112447.

CYCLOID  $\text{C}_9\text{H}_9\text{ON}_2\text{S}$  $\alpha$ -Phenylthiohydantoinand the  $\beta$ -ACETYLDERIVATIVE.

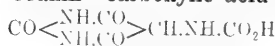
Komatsu. 112447.

CYCLOID  $\text{C}_{10}\text{H}_{16}\text{ON}_2\text{S}$  $\gamma$ -Phenyl- $\beta$ -methyl-thiohydantoin

Komatsu. 112447.

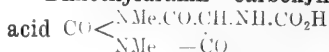
CYCLOIDS WITH THREE OR  
MORE NITROGEN ATOMS AND  
OXYGEN.CYCLOID  $\text{C}_5\text{H}_5\text{O}_5\text{N}_3$ 

## Uramil 7-carboxylic acid



ESTERS AND DERIVATIVES.

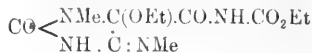
Biltz. A., 404, (202).

CYCLOID  $\text{C}_7\text{H}_9\text{O}_5\text{N}_3$ 1:3:Dimethyluramil 7-carboxylic  
acid

Biltz u. Strufe. A., 404, (148).

CYCLOID  $\text{C}_7\text{H}_{10}\text{O}_5\text{N}_4$ 5-Oxy-4-methylimino-1-methylhy-  
dantoyl-carbamic acid.

ETHYL ETHER OF THE ETHYL ESTER



Biltz u. Damm. A., 406, (59).

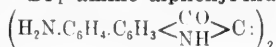
CYCLOID  $\text{C}_9\text{H}_{14}\text{O}_5\text{N}_4$ 

## Carnosine

(Histidine +  $\beta$ -alanine— $\text{H}_2\text{O}$ ).

Mauthner. M., 34, (883).



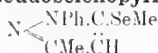
CYCLOID  $C_{28}H_{20}O_2N_4$ 5 : 5'-Di-*p*-amino-diphenyl-indigo

Reissert. B., 47, (681).

## CYCLOIDS WITH TWO NITROGEN ATOMS AND SELENIUM.

CYCLOID  $C_{11}H_{12}N_2Se$ 

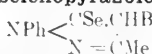
Pseudoselenopyrine



Michaelis u. Duntze. A., 404, (38).

CYCLOID  $C_{17}H_{14}ON_2Se$ 

1-Phenyl-3-methyl-4-benzoyl-5-selenopyrazolone



And its BENZOYL and other DERIVATIVES.

Michaelis u. Langenkamp. A., 404, (24).

## 1933 CYCLOIDS WITH THREE ATOMS OF NITROGEN IN THE RING.

Bougault. 109769. Les dioxytriazines.

Busch u. Schneider. 109998. Hydrazidine.

Ferrerri. 110808. Alcuni eteri di naftilen-n-ossifeniltriazoli.

Gutbier u. Weise. 111472. Eine neue Verwendung von Nitron.

Nirdlinger, Rogers &amp; Acree. 113743. Reaction of ethyl iodide with sodium 1-phenyl-3-thiourazole.

Reissert. 114400. Darstellung substituierter Indigos.

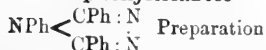
## SPECIAL.

CYCLOID  $C_5H_7N_3$ Methylbenztriazole  $C_6H_4 \begin{smallmatrix} \text{NMe} \\ N \end{smallmatrix} > N$ 

Reissert. B., 47, (675).

CYCLOID  $C_{20}H_{15}N_3$ 

Triphenyltriazole

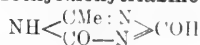


Busch. J. pr., 89, (552); 109994.

## CYCLOIDS WITH THREE NITROGEN ATOMS AND OXYGEN.

CYCLOID  $C_4H_5O_2N_3$ 

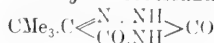
Methyldioxytriazine



Ostrogovich. 113886.

CYCLOID  $C_7H_{11}O_2N_3$ 

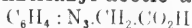
Tert-butylidiketotriazine



Bougault. C.R., 159, (83).

CYCLOID  $C_6H_7O_2N_3$ 

Benztriazyl-acetic acid

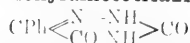


Two isomerides.

Reissert. B., 47, (672).

CYCLOID  $C_8H_7O_2N_3$ 

Phenyldiketotriazine

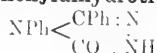


And similar compounds.

Bougault. C.R., 159, (83).

CYCLOID  $C_{14}H_{11}ON_3$ 

3 : 4-Diphenyldihydrotriazolone



Busch u. Schneider. J. pr., 89, (320).

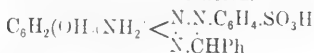
CYCLOID  $C_{16}H_{11}ON_3$ o- and p-Oxyphenyl- $\alpha\beta$ -naphthylene-triazole  $C_{10}H_6 \begin{smallmatrix} N \\ N \end{smallmatrix} > N.C_6H_4.OH$ 

METHYL and ETHYL ETHERS.

Ferrerri. 110808.

CYCLOID  $C_{19}H_{15}O_4N_3S$ 7-Oxy-3-phenyl-2-*p* sulphophenyl-dihydro-1 : 2 : 4 benzotriazine.

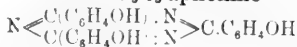
6-AMINO DERIVATIVE.



Cohn. 110201.

CYCLOID  $C_{21}H_{15}O_3N_3$ 

Tri-o-oxyphenine



Cousin et Volmar. Bl., [4], 15, (416).

1934 CYCLOIDS WITH FOUR ATOMS OF NITROGEN IN THE RING.

Fischer u. Helferich. 110864. Synthetische Glucoside der Purine.

Palazzo e Marogna. 113922. Sintesi di due ossitetrazoli isomeri da azoimide e acido fulminico.

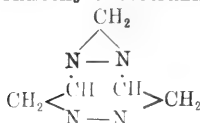
Ponzo e Gastaldi. 114191. La diaminotetrazina simmetrica.

———— e Macciotta. 114192. Nuovo metodo di preparazione dei tetrazoli.

SPECIAL.

CYCLOID  $C_5H_8N_4$

Trimethylenetetrazine



Müller. B., 47, (3001).

CYCLOID  $C_8H_8N_4$

1-*p*-Tolyltetrazole

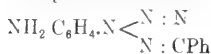
5-SULPHYDRO DERIVATIVE.

Oliveri-Mandalà. 113845.

CYCLOID  $C_{13}H_{10}N_4$

Diphenyltetrazole

*o*- and *p*-AMINO DERIVATIVES



Ponzo e Macciotta. G., 44, ii, (63).

CYCLOIDS CONTAINING FOUR NITROGEN ATOMS AND OXYGEN.

CYCLOID  $C_5H_4O_3N_4$

Uric acid.

Biltz u. Damm. 109606-109607. Abkömmlinge der 3, 7-Dimethylharnsäure und seiner Glykoldialkyläther.

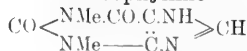
———— u. Heyn. 109608. Harnsäure-glykol.

Gudzent. 111421. Zur Anomalie der Harnsäurelöslichkeit (kolloide Harnsäure).

Ringer. 114504. Quadriurate.

CYCLOID  $C_7H_8O_2N_4$

Theophylline



Decomposition. Also 7-ACETYLTHEOPHYLLINE.

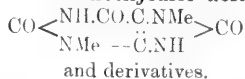
Biltz u. Strufe. A., 404, (137, 170).

THEOPHYLLINE RHAMNOSIDE.

Fischer u. Fodor. 110860.

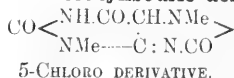
CYCLOIDS  $C_7H_8O_3N_4$

3:7-Dimethyluric acid



Biltz u. Damm. A., 406, (27), 109606-109607.

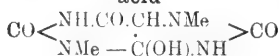
3:7-Dimethylisouric acid



Biltz u. Damm. A., 406, (23, 29).

CYCLOID  $C_7H_{10}O_4N_4$

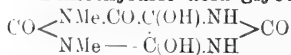
4-Oxy-3:7-dimethyl-dihydro-uric acid



Biltz u. Damm. A., 406, (56).

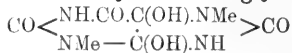
CYCLOIDS  $C_7H_{10}O_5N_4$

1:3-Dimethyluric acid glycol



Biltz u. Strufe. A., 404, (131).

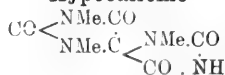
3:7-Dimethyluric acid glycol



Biltz u. Damm. A., 406, (31); (36); (59).

CYCLOID  $C_8H_{10}O_4N_4$

Hypocaffeine



Biltz u. Damm. A., 406, (97).

# 1940 CYCLOIDS CONTAINING SEVERAL ELEMENTS BESIDES CARBON.

**Bachstesz.** Thiazole und Oxazole. B., **47**, (3163).

**Bauer.** 109372. Selenazin-Farbstoffe.

**Biltz.** 109603. Benzenyluramil und Methylbenzenyluramil.

—— u. **Strufe.** 109612. 7-Acylthiophylline und ihr Abbau.

**Busch u. Lotz.** 109997. Hydrazindicarbamide.

**Engl.** 110681. Derivate des Indigos und anderer indigoide Farbstoffe.

**Friedländer u. Risse.** 111042. Indigo-ähnliche Farbstoffe.

**Fries u. Bartholomäus.** 111061. 2-Thionaphthen-2-cumaron-indigo.

—— **Hasselbach u. Schröder.** 111063. Abkömmlinge des 2-Cumaran-2-benzdihydrothiazolspirans.

**Gabriel u. Bachstesz.** Darstellung des Thiazols. B., **47**, (3169).

**Holmberg.** 111911. Propiorhodanine.

**Kehrmann, Havas u. Grandmougin.** 112250, 112254. Konstitution und Farbe der Azin-, Azoxin- und Thiazin-Farbstoffe. Chinonimid-Farbstoffe.

—— u. **Neil.** Synthese in der Gruppe der Azoxine. B., **47**, (3102).

**Kučera.** Isothiohydantoine und verwandte Körper. M., **35**, (137).

**Lesser u. Schoeller.** 112822. Selenonaphthenchinon.

**Lifschitz.** 112890. Komplexsalze der Alkalimetalle.

**Michaelis u. Duntze.** 113452. Pseudo- und Bisselenopyrin.

—— u. **Langenkamp.** 113453. Selenopyrazolon und Selenopyramidon.

**Pummerer, Eckert u. Gassner.** 114272. Chinoide Salze der Thiazin-Reihe.—Konstitution der holo-chinoiden Verbindungen. Meri-chinoide Verbindungen.

**Simonis u. Cohn.** 115114. Alkylierte Pyridophthalide und Oxypyridophthalane.

**Steinkopf.** 115302. Darstellung von Thiophen aus Acetylen. Überführung homologer Butadiene in homologe Thiophene; Thiophenin; Pyridino-2,3-thiophen; Quecksilberchloridthiophene.

(D-9042)

**Stollé.** 115368. Konstitution des Benzoyl-hydrazicarbons.

**Wedekind u. Bandau.** 115945. Stereoisomerie von Ammoniumsalzen mit asymmetrischem Stickstoff und zwei asymmetrischen Kohlenstoffatomen.

**Yoshimura.** 116266. Synthetic betains. (Japanese).

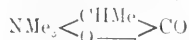
## CYCLOIDS WITH NITROGEN AND OXYGEN IN CLOSED CHAINS.

### CYCLOID $C_5H_{11}O_2N$

Betaine  $\tau$ . ACETIC ACID B310.

### CYCLOID $C_6H_{13}O_2N$

Alanine betaine



**Yoshimura.** 116266.

### CYCLOID $C_8H_{15}O_4N$

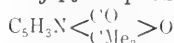
Glutamic acid betaine



**Yoshimura.** 116266.

### CYCLOID $C_9H_9O_2N$

Dimethylpyridophthalide

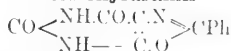


Also diethylpyridophthalide.

**Simonis u. Cohn.** B., **47**, (1240).

### CYCLOID $C_{11}H_{17}O_3N_3$

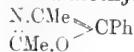
Benzenyluramil



**Biltz.** A., **404**, (180).

### CYCLOID $C_{11}H_{11}ON$

5-Phenyl-2:4-dimethyloxazole



**Bachstesz.** B., **47**, (3163).

### CYCLOID $C_{12}H_{17}O_3N$

Tyrosine betaine

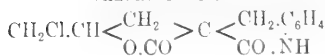


**Yoshimura.** 116266.

CYCLOID  $C_{13}H_{13}O_3N$ 

Valerolactonedihydrocarbostyryl-spiran

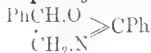
CHLORO DERIVATIVE



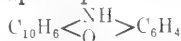
Leuchs u. Lemcke. B., 47, (2573).

CYCLOID  $C_{15}H_{15}ON$ 

2:5 Diphenyloxazoline



Wolfheim. B., 47, (1448).

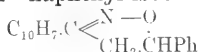
CYCLOID  $C_{16}H_{11}ON$  $\beta\beta$ -Naphthaphenoxazine

(Benzophenoxazine).

Kehrmann u. Neil. B., 47, (3102).

CYCLOID  $C_{19}H_{15}ON$ 

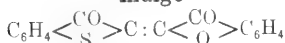
5-Phenyl-3-naphthyl-isooxazoline



Albrecht. M., 35, (1493).

CYCLOIDS CONTAINING OXYGEN  
AND SULPHUR IN CLOSED  
CHAINS.CYCLOID  $C_{16}H_8O_3S$ 

2-Thionaphthene-2'-coumarone-indigo



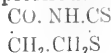
Also 2-thionaphthene-3'-coumarone-indigo

and their derivatives

Fries u. Bartholomäus. A., 405, (380).

CYCLOIDS CONTAINING NITROGEN  
AND SULPHUR IN CLOSED  
CHAINS.CYCLOID  $C_4H_3ONS_2$ 

Propiorhodanine



Holmberg. B., 47, (159).

CYCLOID  $C_5H_{10}ON_4S$ 

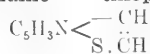
Methylthiazolylsemicarbazide



Mohr. J. pr., 90, (509).

CYCLOID  $C_7H_5NS$ 

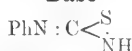
Pyridino-2:3-thiophene



Steinkopf u. Lützkendorf. A., 403, (45).

CYCLOID  $C_7H_6N_2S$ 

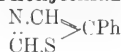
Base



Oliveri-Mandala. 113845. Costituzione . . . . del triazosulfio.

CYCLOID  $C_9H_7NS$ 

5-Phenylthiazole



Bachstsz. B., 47, (3163).

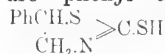
CYCLOIDS  $C_9H_9NS_2$ 

2-Sulphydro-4-phenyl-thiazoline



Gabriel u. Colman. B., 47, (1870).

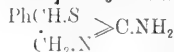
2-Sulphydro-5-phenyl-c-thiazoline



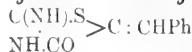
Wolfheim. B., 47, (1449).

CYCLOID  $C_9H_{10}N_2S$ 

2-Amino-5-phenyl-thiazoline



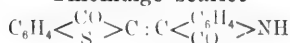
Wolfheim. B., 47, (1448).

CYCLOID  $C_{10}H_8ON_2S$  $\beta$ -Benzylideneisothiohydantoin

Kučera. M., 35, (144).

**CYCLOID C<sub>16</sub>H<sub>3</sub>O<sub>2</sub>NS**

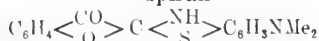
Thioindigo scarlet



Wahl et Bagard. Bl., [4], 15, (337).

**CYCLOID C<sub>16</sub>H<sub>14</sub>O<sub>2</sub>N<sub>2</sub>S**

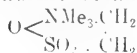
2-[3-Coumaranone]-2-[6-dimethyl-aminobenzdihydrothiazole]-spiran


*Derivatives.*

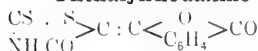
Fries et alii. B., 47, (1642).

**CYCLOIDS CONTAINING OXYGEN, SULPHUR AND NITROGEN IN CLOSED CHAINS.**
**CYCLOID C<sub>8</sub>H<sub>13</sub>O<sub>3</sub>NS**

Taurine betaine



Yoshimura. 116256.

**CYCLOID C<sub>11</sub>H<sub>5</sub>O<sub>3</sub>NS<sub>2</sub>**
*ν*-Phthalylrhodanine


Kučera. M., 35, (139).

**CYCLOID C<sub>17</sub>H<sub>9</sub>O<sub>3</sub>NS<sub>2</sub>**
*β* Phthalyl-*ν*-phenylrhodanine

Kučera. M., 35, (137).

**CYCLOIDS CONTAINING NITROGEN AND SELENIUM IN CLOSED CHAINS.**
**CYCLOID C<sub>12</sub>H<sub>9</sub>NSe**

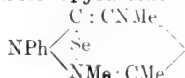
 Selenazine  $\text{C}_6\text{H}_4 \begin{smallmatrix} \text{NH} \\ \text{Se} \end{smallmatrix} > \text{C}_6\text{H}_4$ 

NITRO DERIVATIVES. Also DIAMINO- and TRIAMINO-PHENAZSELENIUM CHLORIDES.

Bauer. B., 47, (1873).

**CYCLOID C<sub>13</sub>H<sub>17</sub>N<sub>3</sub>Se**

Selenopyramidone

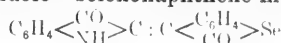


Michaelis u. Langenkamp. A., 404, (33).

(D-9042)

**CYCLOID C<sub>16</sub>H<sub>3</sub>O<sub>2</sub>NSe**

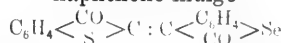
2-Indole-3-selenonaphthene-indigo



Lesser u. Schoeller. B., 47, (2305).

**CYCLOIDS CONTAINING SULPHUR AND SELENIUM IN CLOSED CHAINS.**
**CYCLOID C<sub>16</sub>H<sub>5</sub>O<sub>2</sub>SSe**

2-Thionaphthene-3-selenonaphthene-indigo



Also 2-Thionaphthene-2-selenonaphthene indigo.

Lesser u. Schoeller. B., 47, (2306).

**2000 ORGANO - METALLIC AND ALLIED COMPOUNDS.**
**GENERAL.**

Hoffmann. 111883. Lexikon der anorganischen Verbindungen. Additionsverbindungen mit organischen Komponenten.

Lifschitz. 112890. Komplexsalze der Alkalimetalle.

Loewe. 112963. Verhalten der Oxyde bezw. Hydroxyde des Nickels, Quecksilbers, Kupfers, Silbers, Cadmiums und Kobalts zu Äthylen-Diammnlösungen.

Mo.gan &amp; Moss. 113572. Metallic acetyl acetones and their absorption spectra.

Ramberg u. Tiberg. 114331. Komplexe Verbindungen der Äthylenthio-glykolsäure.

Schlenk, Appenrodt, Michael u. Thal. 114851. Metalladditionen an mehrfache Bindungen.

——— u. Marcus. 114852. Metalladditionen an freie organische Radikale.

Traube u. Loewe. 115613. Verhalten einiger Metalloxyde und -hydroxyde zu Äthylendiamin-Lösungen.

Werner. 116028. Metallverbindungen mit komplex gebundener Oxalsäure.

**SILVER COMPOUNDS.**

Hunter et alii. 111969. Catalytic decomposition of some phenol silver salts by alkyl iodides.

ARSENIC COMPOUNDS.

**Benda.** 109456. *o*-Anisidin-arsinsäure und einige ihrer Derivate. 109457: Reduktion der 3. 5-Dinitro-amino-phenyl-1-arsinsäure.

**Berthelm.** 109531. Methylierende Spaltung von Arseno-Verbindungen. 109533: Chemie der Arsenverbindungen.

**Ferraris.** 110805. Oxydation des dérivés organomagnésien.

**Fischer.** 110853. Neue Klasse von aliphatischen Arsenverbindungen.

**Fourneau & Öchsli.** 110950. Chlorure de l'acide dichloroarsinobenzoïque. Ethers des acides benzarsineux et benzarsinique.

**Karrer.** 112223. Arsen-Verbindungen. V. *p*-Jodoso- und *p*-Jodophenyl-arsinsäure. VI. Umsetzungen der 3.5-Dichlor-4-diazo-phenylarsinsäure. VII. Eigenartige Lichtreaktion. VIII. Reduktionsprodukte der 2.4-Dinitrophenyl-arsinsäure und eine grosse Klasse von neuen Carbinärsäure-Derivaten.

**Klason.** [Diethylcacodyl oxide produced by *Penicillium glaucum* from arsenical wall paper.] B., 47, (2634).

**Mariotte.** 113188. La pharmacologie des composés arsénicaux organiques cycliques. Etude de l'acide benzarsinique.

**Morgan.** 113568. Organic derivatives of arsenic.

**Roeder u. Blase.** 114541. Neue Arsenierung organischer Verbindungen.

**Schmitz.** 114887. Haftfestigkeit der Arsensäure am aromatischen Kern.

**Thoms.** 115548. Die Dispensation des Salvarsans.

Phenylarsinic acid

*p*-IODOXYPHENYLARSINIC ACID



and *p*-IODOXYPHENYLARSINIC ACID.

**Karrer.** B., 47, (96).

ALUMINIUM COMPOUNDS.

**Weinland u. Denzel.** 115074. Brenzcatechin-Verbindungen des Aluminiums.

GOLD COMPOUNDS.

**Gutbier u. Huber.** 111468. **Huber.** 111956: Tetrabromoaurate.

BORON COMPOUNDS.

**Dhar.** 110442. Einige komplexe Borsäuren.

BISMUTH COMPOUNDS.

**Challenger.** 110079. Tertiary aromatic bismuthines and their halogen derivatives.

——— & **Allprez.** 110080.

COBALT COMPOUNDS.

**Hartley.** 111618. *o*- and *β*-trimethyl cobaltcyanide.

**Werner.** 116027. Asymmetrisches Kobaltatom.

COPPER COMPOUNDS.

**Kober & Sugiura.** 112386. Copper salts of amino acids, peptides, and peptones.

IRON COMPOUNDS.

**McKenzie.** 113069. Double chlorides of ferric and ferrous iron with some aromatic bases.

**Oddo.** 113796. Ricerche dirette alla preparazione dei ferropirrol.

**Paira.** 113920. Ferriverbindungen einiger Oxyssäuren der Fettreihe.

**Weinland u. Binder.** 115973. Salze einer Alizarin-ferrisäure.

MERCURY COMPOUNDS.

**Abelmann.** Darstellung von mercurierten Alkoholen der aromatischen Reihe. B., 47, (2931).

**Biltz u. Reinkober.** 109609. Trichlormercuriacetaldehyd.

**Braun.** 109840. Quecksilber-cyclopentamethylen.

**Brieger u. Schulemann.** 109876. Mercurierung einiger Naphtalinderivate.

**Cohn.** 110200. Chemie und Physiologie der Quecksilberverbindungen.

**Essers.** 110711. Komplexe Quecksilberverbindungen aus gesättigten, insbesondere gasförmigen, Kohlenstoffverbindungen.

**Grüttner.** 111406. Quecksilber-Derivate des Cyclohexans.

**Hilpert u. Grüttner.** 111838. Quecksilberderivate des 1. 5-Dibrom-pentans und von ihnen abgeleitete hochgliedrige Ringsysteme. 111839: Quecksilber-cyclopentamethylen.

**Pesci** 114061. Nuovi composti organomercurici.

**Pfücke** 114098. Synthese aromatischer Quecksilberdikarbonsäuren durch Reduktion der Oxymerkurikarbonsäureanhydride und einige Doppelsalze der letzteren.

**Raffo e Rossi.** 114321-114322. Composti mercurio-organici colloidali.

**Rây.** 114356. Additive and substitutive compounds of mercuric nitrite with organic thio-derivatives.

**Schoeller u. Hueter.** 114912. Mercurierung des Anthranilsäureesters und seiner Alkyl-Derivate.

**Schrauth u. Bauerschmidt.** 114946. Quecksilberverbindungen der Pyrazolen-Reihe.

**Steinkopf.** 115302. Quecksilberchloridthiophene.

**Vecchiotti.** 115777. Nuova combinazione fra l'acetato mercurico e l'anilina.

#### MAGNESIUM COMPOUNDS.

**Oddo.** 113798. Preparazione magnesilcomposti di alcuni corpi eterociclici [X.Mg.R. (R = pirrolo, indolo, metilcheto, scatolo, carbazolo).]

**Tschelinzeff.** 115636. Bau der magnesium-organischen Komplexe und Mechanismus ihrer Bildung.

**Zerewitinoff.** 116292. Magnesium-organische Methode der Bestimmung von Hydroxylgruppen.

#### OSMIUM COMPOUNDS.

**Edelhäuser** 110626: **Mehler** 113329.

#### PHOSPHORUS COMPOUNDS.

**Anderson** 109093-109094, 100602; **Jegorow** 112090: **Neuberg** 113673. Phytin.

**Fuchs.** 111084. Phosphatide. 111085. Protagon und Cerebroside.

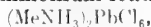
**Levene.** 112837. Components of sphingomyelin.

**Lüers.** 113021. Lipoide des Malzes.

**Neuberg u. Oertel** 113693; **Oertel** 113823. Einführung von Phosphorsäure in Aminosäuren, Peptone, Albumosen und Proteine.

#### LEAD COMPOUNDS.

**Methylammonium lead chloride**



**Dimethylammonium lead chloride**

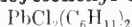


Also  $(\text{Me}_3\text{NH})_2\text{PbCl}_6$  and  $(\text{Me}_4\text{N})_2\text{PbCl}_6$ . Also isomeric ethyl, propyl, isobutyl and isomyl compounds.

**Gutbier.** J. pr., 90, (491).

**Lead tetracyclohexyl**  $\text{Pb}(\text{C}_6\text{H}_{11})_4$

**Lead dicyclohexyl chloride**



and sulphide and lead diphenyl-dicyclohexyl  $\text{Ph}_2\text{Pb}(\text{C}_6\text{H}_{11})_2$

**Grüttner.** 111407. Metallverbindungen des Cyclohexans.

#### PLATINUM COMPOUNDS.

**Tschugaeff u. Chlopin.** 115651. Platinverbindungen der organischen Sulfide, welche den Salzen der ersten Base von Reiset analog sind.

— u. **Teearu.** 115656-115657. Platinverbindungen der Isonitrite.

#### RHODIUM COMPOUNDS.

**Werner.** 116026. Spiegelbild-Isomerie bei Rhodium-Verbindungen. II.

#### ANTIMONY COMPOUNDS.

**Carre.** 110056. Dérivés organo-métalliques de l'antimoine.

**Morgan.** 113568.

#### SILICON COMPOUNDS.

**Kipping & Robison.** 112305. Condensation products of diphenylsilicane-diol.

**Martin.** 113215. Action of ethyl alcohol on disilicon hexachloride.

**Meads & Kipping.** 113316. The so-called siliconic acids.

**Robison & Kipping.** 114537. Condensation products of dibenzylsilicane-diol.

#### TIN COMPOUNDS.

**Pfeiffer.** 114091. Hydrolyse des Zinnchlorids und Zinnbromids.

— u. **Brack.** 114093. Basische Dialkylzinnosalze.

**Tin tetracyclohexyl**  $\text{Sn}(\text{C}_6\text{H}_{11})_4$

**Grüttner.** B., 47, (3257).

## TELLURIUM COMPOUNDS.

Gutbier u. Flury. 111466. Hexahalogenotellureate.

Lederer. 112741. Quecksilberchlorid-Doppelsalze aromatischer Telluride.

Weinzierl. 115980. Halogenosalze des Tellurs.

## TUNGSTEN COMPOUNDS.

Turner. 115673. Attempt to prepare organometallic derivatives of tungsten.

## ZINC COMPOUNDS.

Lunjak. 113035. Action des combinaisons Zn- et Mg-organiques sur les anhydrides des acides aliphatiques. (Russ.)

 SULPHOXIDES AND  
SULPHONES.

[Organic sulphur compounds are also indexed under the oxygen compounds in which an equivalent of oxygen takes the place of the sulphur. Sulphonic acids are indexed under acids 1300-1350.]

## 2100 GENERAL.

Gutmann. 111474. Einwirkung von alkalischen Reduktionsmitteln auf Disulfoxyde und Sulphoxyde.

## 2110 PARAFFIN COMPOUNDS.

Boësen et Ockenburg, van. 109705. La dissociation des chlorures des acides méthyl- et éthylsulphoniques  $\text{CH}_3\text{SO}_2\text{Cl}$  et  $\text{C}_2\text{H}_5\text{SO}_2\text{Cl}$  par le chlorure d'aluminium.

Franchimont & Backer. 110968.  $\alpha$ -sulpho-propionic acid and its separation in optically active isomerides.

## 2130 BENZENOID COMPOUNDS.

Fries u. Schürmann. 111067. Reduktion der Sulfinsäuren mittels Bromwasserstoffs.

Olivier. 113848. Friedel-Crafts'sche Synthese von Sulphonen. 113850: Vitesse de reaction dans la synthèse de sulfones.

Smythe. 115191. Benzyl tetrasulphoxide.

Truttwin. 115631. Umlagerungs-Reaktionen bei Arylamiden der *m*-Nitrobenzolsulfonsäure.

## SULPHONES.

 SULPHONES  $\text{C}_6\text{H}_5\text{O}_3\text{S}$ 

*o*-Oxyphenyl methyl sulphone

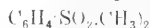
Zincke u. Ebel. B., 47, (930).

*p*-Oxyphenyl methyl sulphone

Zincke u. Ebel. B., 47, (1106).

 SULPHONE  $\text{C}_6\text{H}_{10}\text{O}_4\text{S}_2$ 

*m*-Phenylene dimethyl disulphone



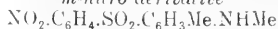
DICHLORO DERIVATIVE.

Pollak u. Wienenberger. M., 35, (1467).

 SULPHONE  $\text{C}_{13}\text{H}_{12}\text{O}_2\text{S}$ 

Phenyl tolyl sulphone

PHENYL *o*-METHYLAMINO-*m*-TOLYL SULPHONE  
*m*-nitro derivative

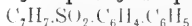


and the corresponding *m*-amino and azoxy derivatives.

Witt u. Truttwin. B., 47, (2786).

 SULPHONE  $\text{C}_{19}\text{H}_{16}\text{O}_2\text{S}$ 

*m*-Tolyl biphenyl sulphone



*o*-METHYLAMINO DERIVATIVE



Witt u. Truttwin. B., 47, (2786).

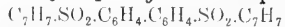
 SULPHONE  $\text{C}_{20}\text{H}_{14}\text{O}_4\text{S}$ 

$\beta$ -Naphthol sulphone  $(\text{HO}\cdot\text{C}_{10}\text{H}_6)_2\text{SO}_2$

Hinsberg. J. pr., 90, (345).

 SULPHONE  $\text{C}_{26}\text{H}_{22}\text{O}_4\text{S}_2$ 

Di-*m*-tolyl diphenylene disulphone



DIMETHYLTETRAAMINO DERIVATIVE



Witt u. Truttwin. B., 47, (2786).

## SULPHOXIDES.

 SULPHOXIDES  $\text{C}_7\text{H}_6\text{O}_2\text{S}$ 

*o*- and *p*-Oxyphenyl methyl sulphoxide  $\text{HO}\cdot\text{C}_6\text{H}_4\cdot\text{SO}\cdot\text{CH}_3$

Zincke u. Ebel. B., 47, (929, 1106).



**SULPHOXIDE  $C_7H_5O_2S_2$** 

*m*-Sulphhydrophenyl methyl sulphoxide  $HS.C_6H_4.SO.CH_3$

*Derivatives.*

Pollak u. Wienenberger. M., 35, (1467).

**SULPHOXIDE  $C_8H_{10}OS$** 

*p*-Tolyl methyl sulphoxide  
 $C_7H_7.SO.CH_3$

3-NITRODERIVATIVE  $NO_2.C_6H_3Me.SO.CH_3$

Zincke u. Röse. A., 406, (127).

**SULPHOXIDE  $C_8H_{10}O_2S_2$** 

*m*-Phenylene dimethyl disulphoxide  
 $C_6H_4.SO_2.CH_3_2$   
DICHLORO DERIVATIVE.

Pollak u. Wienenberger. M., 35, (1467).

**SULPHOXIDE  $C_{14}H_{14}O_2S_2$** 

Di-*p*-tolyl disulphoxide  $(C_7H_7)_2S_2O_2$   
3 : 3'-DINITRO DERIVATIVE.

Zincke u. Röse. A., 406, (103).

**SULPHOXIDE  $C_{20}H_{14}O_3S$** 

$\beta$ -Naphthol sulphoxide  
 $(HO.C_{10}H_6)_2SO$

Hinsberg. J. pr., 90, (345).

**2140 REDUCED BENZENOID AND CYCLIC COMPOUNDS.**

Hinsberg. 111847. Trimethylen-trisulfid und seine Oxyde.

**2200****SULPHONIUM COMPOUNDS. SULPHINES. THETINES.**

Ghosh & Smiles. 111196. Dinaphthathioxonium salts.

**2210 PARAFFIN COMPOUNDS.**

Triethylselenitine hydroselenide  
 $SeEt_3.SeH$

Pieroni e Coli. 114131. Azione del bromuro di selenio sui magnesioalchili.

**2230 BENZENOID COMPOUNDS.**

Ghosh & Smiles. 111195. Interaction of naphthasulphonium-quinone and substances containing the thiol group.

**COMPOUND  $C_8H_{12}O_2S$** 

*p*-Oxyphenyldimethyl sulphonium hydroxide  $HO.C_6H_4.SMe_2.OH$   
and its salts.

Zincke u. Ebel. B., 47, (929, 1107).

**2300 IODONIUM COMPOUNDS.****2330 BENZENOID IODONIUM COMPOUNDS.**

Mascarelli e Brusa. 113222, 113223. Ricerche intorno a sostanze aromatiche contenenti iodio plurivalente. [Dichloride of diiodo-dinaphthyl  $C_{20}H_{12}I_2Cl_2$ .]

**ALKALOIDS.****3000 GENERAL.**

Dale & Ewins. 110337. Choline-esters and muscarine.

Robinson. 114536 Synthesis of isoquinoline alkaloids.

**3010 ALKALOIDS DERIVED FROM PLANTS.****GENERAL.**

Dobbie & Fox. 110490. Relation between the absorption spectra and constitution of isoquinoline alkaloids and of alkaloids of ipecacuanha.

Giamician u. Ravenna. 110136- Entstehung der Alkaloide in den Pflanzen.

Gadamer. 111114. Biologische Bedeutung und Entstehung der Alkaloide.

Frerichs. 111008. Alkaloidbetaine.

Horsters. 111938. Konstitution und Wirkung der Chinaalkaloide.

Mossler. 113588. Zersetzlichkeit von Alkaloidsalzlösungen durch Sterilisieren.

Nord. 113758. Katalytische Reduktion der Alkaloide.

Paternò, Chieffi e De Fazi. 113987. Sintesi in chimica organica per mezzo della luce. X. Comportamento degli alcaloidi vegetali con i chetoni.

Traube u. Onodera. 115610. Katalytische Wirkungen von Alkaloiden auf verschiedene physikalische und chemische Vorgänge (Flockung, Oxydation und Verseifung).

**Apomorphine.**

Dott. 110521. Hydrochloride.

**Aporeine** (from *Papaver dubium*).

**Pavesi.** 114003. Nuove notizie sull'aporeina e i suoi sali.

**Aspidospermine.**

**Ewins.** 110736. Alkaloids of quebracho bark; constitution of aspidospermine.

**Bebirine.**

**Scholtz u. Koch.** 114933. Alkaloide der Pareirawurzel. [Isobebeerin  $C_{18}H_{21}O_3N$  and methylisobebeerimethine  $C_{16}H_{13}O(OMe)_2.NMe_2$ ].

**Berberine.**

**Herminghaus.** 111754.

**Richter.** 114469. Bestimmung.

**Brucine.**

**Leuchs u. Rauch.** 112834. Oxydation des Acetyl-brucinolons.

**Rennie u. Dawkins.** 114414. Interaction between nitric acid and brucine in the presence of metallic nitrates.

**Cephaeline** (from *Ipecacuanha* root) and its diacetyl derivative.

**Hesse.** A., 405, (21).

**Cinchonicine.**

**Peacock.** 114011. Rotatory powers, refractivities, and molecular solution-volumes of cinchonicine in certain solvents.

**Cinchonine.**

**Biddle & Rosenstein.** 109577. Rate of conversion of cinchonine to cinchotoxine.

**Bredenberg** 109847; **Freund u. Bredenberg** 111020. Hydrierung des Cinchonins.

**Mühlauer.** 113607. Bromierung des Methylcinchonins.

**Cinchotoxine.**

**Rohde u. Meissner.** 114548. Anlagerung von Brom an Cinchotoxin.

**Codeine.**

**Kreman u. Schniderschitz.** 112538. [Crystalline forms].

**Diels u. Fischer.** 110461. N-Dimethylkodein.

**Colchicine.**

**Zeisel u. Friedrich.** Oxycolchicin  $C_{22}H_{23}O_7N$ . M., 44, (1181).

u. **Stockert.** 116287. Bromhaltige Abkömmlinge des Colchicins. [Mono- Di- und Tri-bromcolchicin.] 116286: Anscheinender Kolloidcharakter des Colchicins und dessen Molekulargröße.

**Corydaline.**

**Malinowski.** 113106. Synthèse de la pseudo-corydaline.

**Cotarnine.**

**Robinson.** 114532. Condensation of cotarnine and hydrastinine with aromatic aldehydes.

**Robinson & Robinson.** 114534. Condensation reactions of cotarnine.

**Emetine**

(alkaloid of *Ipecacuanha* root).

**Windaus u. Hermann** 116105; B., 47, (1470).

DIMETHYLEMETINE and ACETYLEMETINE.

**Hesse.** A., 405, (1).

**Ephedrine.**

**Schmidt.** 114870. Ephedrin und Pseudoephedrin.

**Galegine** ( $C_6H_{13}N_3$ )

**Tanret.** 115190-115493. Alcaloïde retiré du *Galega officinalis*.

**Glaucidine.**

**Gadamer.** 111111. Nebenalkaloide von *Papaver orientale*.

 **$\beta$ -Gynoscopine.**

**Hope & Robinson.** 111929. Synthesis.

**Harmine.**

**Fischer.** 110896. Harmin und Harmalin.

**Hydrastinine.**

**Robinson & Robinson.** 114534. Condensation reactions of hydrastinine.

**Hydroipeacamine**  $C_{28}H_{39}O_4N_2$ 

i.e.  $C_{25}H_{29}(OMe)_3ON_2$   
(from *Ipecacuanha* root)  
and its benzoyl derivative.

**Hesse.** A., 405, (42).

**Ipecamine**  $C_{28}H_{36}O_4N_2$ 

i.e.  $C_{27}H_{27}OMe_3ON_2$   
(In *Ipecacuanha* root)

and its benzoyl derivative.

Hesse. A., 405, (39).

Carr & Pyman. 110053. Alkaloids of *Ipecacuanha*.

**Isocusparine**  $C_{19}H_{17}O_3N$ 

Troeger u. Müller. 115627. Isomerisierung und Abbau des Kusparins.

**Laudanosine.**

Finkelstein. 110837. Synthese.

**Lycorine.**

Asahina & Sugii. 109176. Lycorine, an alkaloid of *Lycoris radiata*. (Japanese).

**Morphine.**

Braun. 109839. Morphinium-Alkaloide.

Friedrichs. 111056. Einwirkungen von Schimmelpilzen auf den Alkaloidgehalt des Opiums.

Gompel et Henri. 111267. Absorption des rayons ultraviolets par les alcaloïdes du groupe de la morphine.

Groothoff. 111381. Ringbildungen bei bromierten  $\alpha$ -Methylmorphinmethinen.

Gsell u. Marschalko. 111412. Bestimmung einiger Opiumalkaloide auf Grund der Umsetzung ihrer Methoxylgruppe.

Herminghaus. 111754.

Mossler. 113587. Gewinnung der Opiumalkaloide.

Narcotine. Crystalline forms.

Kremann u. Schniderschitz. 112538.

**Nicotine.**

Chuard et Mellet. 110133. Nicotine dans les sous-produits de la culture du tabac.

Maass u. Zabłinski. 113043. M-Nicotin.

Schick u. Hatos. 114837. Methylrot als Indicator bei der Bestimmung von Nicotin nach der Methode von J. Toth.

**Papaverine.**

Dubsky. J. pr., 90, (111).

Mason & Perkin. 113229. Oxidation of papaveraldine methosulphate.

**Phÿsostigmine.**

Straus. 115384.

**Psychotrine**  $C_{25}H_{35}O_4N_2$ 

(From *Ipecacuanha* root)

and its dibenzoyl derivative.

Hesse. A., 405, (34).

**Quinine.**

Iterson-Rotgans, van. 112020. Das T, x-Diagramm des Systems Benzol-Chinin.

Pecker. 114015. Empoisonnement par des dragées de quinine.

Polak. 114176. Quinine sulphate. (Dutch.)

Tarugi. 115497. Di alcuni coefficienti di precipitabilità dei sali di chinina in seno a soluzioni saline di varia concentrazione.

Vanino. 115743. Acetylsalicylsäures Chinin.

**ISOQUINICINE**  $C_{20}H_{24}O_2N_2$ 

Pfannl u. Wölfel. M., 34, (963).

**Solangelustine.**

Tutin & Clewer. 115683. Constituents of *Solanum angustifolium*: isolation of a new glucoside-alkaloid, solangelustine.

**Solanidine.**

Oddo e Cesaris. 113806. La solanidina *Solanum* ed alcuni suoi prodotti di disintegrazione.

**Strychnine.**

Finnemore & Williamson. 110838. Incompatibility of strychnine and nuxvomica with alkalies, iodides and bromides.

Ciusa e Vecchiotti. 110145. Ricerche sulla stricnina e brucina.

Guérin. 111426. De l'emploi du carbonate de manganèse pour la caractérisation des traces de strychnine.

Leuchs. 112831. Tetrahydrastrychnin.

——— u. Schwaebel. 112835. Oxydation des Acetyl-strychninolon und die Auffindung eines isomeren Strychninolon.

Schwaebel. 114991. Abbau des Strychnins.

Wasicky. 115921. Nachweis von Strychnin und Brucin im Samen von *Strychnos Nux-vomica* L.

**Thebaine.****Freund u. Speyer.** 111021.**Klee.** 112322. Alkaloide von *Papaver orientale*. [Isothebain  $C_{15}H_{21}O_3N$ ; Thebain.]**Zygadenine.****Heyl, Hepner & Loy.** 111816. The crystallin alkaloid of *Zygadenus intermedius*.**PLANTS YIELDING ALKALOIDS.****Dobbie & Fox** 110490; **Carr & Pymen** 110053.**Hesse.** 111796. Alkaloide der echten Brechwurzel. [Ipecacuanha.]**Horsters.** 111938. Cinchona alkaloids.**Klee.** 112222. Alkaloide von *Papaver orientale*.**Pyman.** 114292. Alkaloids of *Daphnandra micrantha*.**Wester.** 116041. Das Alkaloid von *Vasconcellea hastata*.**3020 ALKALOIDS DERIVED FROM ANIMALS.****Carnosine.****Dietrich.** 110473. Isolierung des Carnosins durch Quecksilberoxydsulfat.**Smorodinzew.** 115189. Vorkommen des Carnosins, Methylguanidens und Carnitins im Schafffleisch. 115190: Gewinnung des Carnosins aus der beim Sterilisieren des Fleisches mit Wasserdampf im Hönnecke-Fleischdämpfer sich bildenden Brühe.**PROTEINS.****4000 GENERAL.****Battelli u. Stern.** 109352. Abhängigkeit der Oxydone von den Proteinkörpern.**Benedicenti.** 109462. Verbindungen der Proteine mit Metallsalzen. Verhalten der ausgesalzten Proteinlösungen im magnetischen Feld.**Berceller.** 109483. Eiweiss- und Pektinlösungen. Eine historische Notiz.**Bernardi.** 109519. Pepton.**Dernby.** 110421. Eine empirische Formel für die enzymatische Eiweisspaltung.**Glagolew.** 111227. Oxyprotein säuren.**Gortner.** 111284. Two different types of melanin.**Herzig u. Landsteiner.** 111784. Methylierung von Eiweissstoffen.**Knoche.** 112367. Verhalten des Bromsilbers in Eiweiss.**Lippich.** 112920. Fällung von Eiweiss mit Zinksulfat. 112921: Abspaltung von Kohlensäure aus Eiweisskörpern.**Neuberg u. Oertel** 113693; **Oertel** 113823. Einführung von Phosphorsäure in Aminosäuren, Peptone, Albumosen und Proteine.**Pauli u. Hirschfeld.** 113999, 114000. Proteinsalze verschiedener Säuren.**Piettre et Vila.** 114137. Etude des plasmas après dialyse sucrée.**Ringer.** 114503. Eiweiss gegenüber Salzen in Lösungen.**Uggas.** 115697. Eiweissfällung durch Eiweiss.**Underhill.** 115710. Some chemical transformations of proteins and their possible bearing on problems in pathology.**Van Slyke & Birchard.** 115756. Nature of the free amino groups in the native proteins.**4010 ANIMAL PROTEINS.****Abderhalden.** 108996. Zusammensetzung der Eiweissstoffe.**— & Inouye.** 109003. Total and partial hydrolysis of *Ailanthus* and Tailing cocoon. (Japanese.)**Alzona.** 109069. Verbindungen vom Typus der Chondroitinschwefelsäure.**Benedicenti u. Rebello-Alves.** 109463. Solubility of iron in serum and egg-albumen.**Bergell.** 109497. Anwendung der  $\beta$  Naphthalinsulfocloridmethode zur Erkennung der partiellen Hydrolyse von Fleischeiweiss.**Calugareanu.** 110023. Action des acides sur les substances protéiques.**Dhéré et Burdel.** 110447–110448. Cristallisation d'une oxyhémocyanine d'arthropode.

**Feulgen.** 110813. Darstellung der Nucleinsäure aus Kalbsthymus.

**Fischer u. Sykes.** 110894. Einfluss einiger Nichteinktrolyte auf die Quellung von Protein.

**Fischer u. Eismayer.** 110882. Konstitution des Blut- und Gallen-Farbstoffs.

**Gayda.** 111167. Die Aminosäuren des durch Schwefelsäure hydrolysierten Pferdefleisches.

**Gildemeister.** 111208. Elastizität von Leingallerten.

**Hári.** 111601. Beziehungen zwischen Energieumsatz und Eiweissstoffwechsel beim Hungern.

**Hekma.** 111699. Fibrin und seine Beziehung zu einigen Fragen der Biologie und Kolloid-Chemie.

**Herzig u. Landsteiner.** 111785. Einwirkung von alkoholischen Säuren auf Eiweissstoffe.

**Inouye.** 111991. Composition of Landybe cocoon. (Japanese.)

**Iscovesco.** 112005. Les léciithides contenus dans l'huile de foie de morue.

**Kann.** 112213. Einfluss des Formaldehyds auf Schafwolle und zur Konstitution der Schafwolle.

**Knopf.** 112375. Nucleoproteid nach Hammarsten aus Rinderpankreas.

**Kotake u. Sera.** 112494. Entstehung des Lykoperdins aus Riesenbovista und Erdstern bei der Hydrolyse.

**Lindet.** 112901. Influence de la minéralisation des caséines sur leur solubilité.

**Mörner.** 113529. Eine organische Schwefelverbindung erhalten aus Proteinstoffen bei Behandlung mit Salpetersäure.

**Neumann.** 113710. Ovomuroid und Metallhydroxyde.

**Novák.** 113769. Asparaginsäurebestimmung in hydrolytischen Eiweissprodukten. (Böhmisch.)

**Orla-Jensen.** 113867, 113868. Chemical researches on the coagulation of the milk and the solubility of the coagulate in salt water. (Danish.)

**Oswald.** 113887. Myxomucin.

**Paulesco.** 113998. Origines du glycoène. Rôle des substances albuminoïdes et des graisses.

**Piettre et Vila.** 114136. Fibrinogène et plasma oxalaté.

**Salus.** 114757. Antigene Eigenschaften tierischen Eiweisses.

**Scarpa.** 114799. Umkehrbare Überführung emulsoider Gummi- und Gelatinelösungen in den suspensoiden Zustand und Eigenschaften derartiger Systeme.

**Siegfried.** 115095. Pepsinglutin-pepton.

**Stassano et Gompel.** 115282. Du pouvoir coagulant différent de quelques sels de mercure envers l'albumine d'œuf.

**Steudel.** 115323. Nucleohiston.

**Ujihara.** 115703. Herkunft und Art des mit verfälusneter Essigsäure fällbaren Eiweisskörpers der Exsudate.

**Willheim.** 116083. Zur Chemie des Kaseins aus Frauen- und Kuhmilch.

## 4020 VEGETABLE PROTEINS.

**Gröh u. Friedel.** 111379. Eigenschaften der alkohollöslichen Proteine des Weizens und Roggens.

**Marchadier et Goujon.** 113162. Les variations du gluten.

**Novák.** 113769. Asparaginsäurebestimmung in hydrolytischen Eiweissprodukten. (Böhmisch.)

**Schjerning.** 114846. Proteid substances of barley, in the grain itself and during the brewing processes.

**Thomas.** 115544. Rapports des substances protéiques de la levure avec la sucrase.

— et **Moran.** 115545. Substances protéiques de l'*Aspergillus niger*.

## COLOURED COMPOUNDS.

### 5000 GENERAL.

**Andeer.** 109082. Resorcin und seine synthetischen Farbstoffpräparate als epileptogene Substanzen.

**Barger & Starling.** 109317. Crystals of organic compounds coloured blue by

iodine. 109318: Blue adsorption compounds of iodine; derivatives of 2- and 4-pyrone.

**Dieckmann.** 110454. Farbreaktionen bei der Hydrolyse von Säureanhydriden.

**Evans & Shulemann.** 110723. Action of vital stains belonging to the benzidine group.

**Georgiewics.** 111179. Die Sorptionstheorie, eine neue Theorie des Färbeprozesses.

**Gortner.** 111284. Two different types of melanin.

**Harper & Macbeth.** 111603. Colours produced on mixing the alkyl nitrites with substances containing centres of residual affinity. 111604: Colorations produced by organic nitro-compounds with special reference to tetranitromethane.

**Havas.** 111651. Sekundäre Farben.

**Holt.** 111919. Colouring matters in the compound ascidian *Diazona violacea* Savigny.

**Justin-Mueller.** 112177. Sorption-Absorption-Adsorption.

**Kallab.** 112193. Systeme der Messung und Benennung von Farbtönen.

**Kreibich.** 112520. Melanotisches Pigment der Epidermis.

**Lifschitz.** 112887, 112889. Polychrome Salze der Oximidoketone.

**Michaelis.** 113460. Farbenanalytische Studien.

**Perkin.** 114041. Carajura and chica red.

———— & **Shulman.** 114012. Colouring matters contained as glucoside in the flowers of Indian plants.

**Schiedt.** 114841. Animal pigmentation.

**Sommerhoff.** 115222, 115227. Theorie der Färbung.

**Voigt.** 115831. Zur Gültigkeit der „Farbe-Dispersitätsgradregel.“

## 5010 COLOURED SUBSTANCES NOT DYESTUFFS.

**Auwers u. Krollpfeiffer.** 6-Methylchromanon. B., 47, (2585).

**Bargellini e Monti.** 109314. Calconi e idrocalconi.

**Marqueyrol et Muraour.** 113193. Substitution de la diphenylbenzidine à la diphenylamine dans la recherche des oxydants.

**Oddo.** 113793. Konstitution der Bisazo-phenol-phthaleine und der farbigen Salze des Phenol-phthaleins. 113795: Farblose Additionsprodukte von Chinolin und Pyridin an Fluorescein. 113797: . . . . . Sui sali colorati della ftaleina del fenolo.

**Rivetti.** 114517. Colorants dérivés de la sulfobenzide et des acides sulfoniques aromatiques.

**Schestakoff u. Nocken.** 114832–114833. Konstitution der Bisazophenolphthaleine und der gefärbten Phenolphthalein-Salze.

**Stobbe.** 115339. Farbe des Dianilalacetons und des Dibenzalacetons.

**Zerner u. Löti.** [Coloured and colourless derivatives of euxanthone.] M., 34, (981).

## NATURAL PIGMENTS.

**Bezssonoff.** 109566. Pigments des *Fusarium*.

**Decker.** 110381. Crocetin.

**Dubovitz.** 110556. Farbstoffe der Fette.

**Everest.** 110730. Production of anthocyanins and anthocyanidins.

**Hasselt, van.** 111634. Formule de la bixine.  $[C_{29}H_{24}O_5]$

**Heller.** 111705. Synthese eines Isocarcumins.

**Kotake u. Naitō.** 112493. Farbstoff aus „*Lycoperdon gemmatum* Batsch“.

**Leśkiewicz u. Marchlewski.** 112815. Konstitution des Datiscetins.

**Lubimenko.** 113001. Pigments des chromoleucites.

**Meillère.** 113332. Coloration du microbe de la tuberculose.

**Quade** 114295; **Tswett** 115659. Anthocyan.

**Robertson.** 114524. Pigment in oysters.

**Ruckdeschel.** 114651. Melanoidine und ihr Vorkommen im Darmmalz.

**Willstätter.** 116091. Farbstoffe der Blüten und Früchte; Pflanzenfarbstoffe. B., **47**, (2831).

——— u. **Mallison.** 116096. Verwandtschaft der Anthocyane und Flavone.

**Willstätter** u. **Page.** [Fucoxanthin ( $C_{40}H_{54}O_6$ )] A., **404**, (253).

### Blood Pigments.

**Damm.** 110342. Blutfarbstoff und Blattgrün im Lichte moderner Forschung.

**Fischer.** 110871, 110875. Mesobilirubin.

——— u. **Eismayer.** 110881, 110882. Blutfarbstoff.

——— u. **Hahn.** 110883. Brommesoporphyrin und die Reduktion von Blut- und Gallenfarbstoff bei Gegenwart von kolloidalem Palladium.

——— u. **Röse** 110814. Gewinnung der Isophonopyrrol-carbonsäure aus Häm in und eine neue Isolierungsmethode der sauren Spaltprodukte des Hämins und Bilirubins. 110885: Konstitution der Bilirubinsäure und des Bilirubins.

**Grabowski** u. **Marchlewski.** 111308. Synthese des Hämapyrrols.

**Küster.** 112593. Einwirkung von Eisenchlorid auf Bilirubin und die Aufarbeitung von Gallensteinen.

——— u. **Reihling.** 112594. Brom-Häm in.

**Menzies.** 113370. Preparation of haematin. 113371: Microscopical preparation of haemoglobin crystals. 113372: Haematin compounds.

**Piloty, Krannich** u. **Will.** Konstitution des Blutfarbstoffs; Dipyrrol-methen-Derivate mit Farbstoffcharakter. B., **47**, (2531). v. et am **Fischer.** 110873.

——— **Stock** u. **Dormann.** 114145. Konstitution des Blutfarbstoffs; Dipyrrol-methen-Derivate mit Farbstoff-Charakter.

**Schumm.** 114989. Absorptionsercheinungen des Hämatoporphyrins und Mesoporphyrins im Gitterspektrum.

**Viès.** 115821. La constitution spectrale des matières colorantes de la famille des hémoglobines.

### Chlorophyll.

**Bugge.** 109963. Chemie des Chlorophylls.

**Dhéré.** 110446. Détermination photographique des spectres de fluorescence des pigments chlorophylliens.

**Wager.** 115860. Action of light on chlorophyll.

**Warner.** 115909. Formaldehyde as an oxidation product of chlorophyll extracts.

**Willstätter.** 116092. Pigmente der Braunalgen.

### 5020 DYESTUFFS.

#### GENERAL.

**Gebhard.** 111171. Schwellenwert bei Ausbleichen von Farbstoffen.

**Green.** 111339. Quinonoid addition as the mechanism of dyestuff formation.

**Köhler.** 112397. Industrie der Cyanverbindungen.

**Lehmann.** 112765. Fortschritte der künstlichen organischen Farbstoffe 1913.

**Schultz.** 114967. Farbstofftabellen.

**Taylor.** 115507. Action of bleaching agents on various natural colouring matters.

**Watson.** 115931. Relation between chemical constitution and depth of colour of dyes.

#### DYEING.

**Beltzer.** 109454. Action de la formaldéhyde sur les soies artificielles et les celluloses et les amidons.

**Clarkson.** 110157. Development of hydrosulphites in their relation to modern dyestuffs.

**Davison.** 110367. Experiments in dyeing.

**Gebhard.** 111172. Zusammensetzung und Färbvermögen der Wolle. 111173: Färbereichemische Fragen.

**Halle.** 111547–111548. Färberei in 1913.

**Haller.** 111551. Wirkung des Sulfonates bei der Verküpfung.

**Herz & Barraclough.** 111770. Neutral salt reactions with reference to their influence in the acid dye bath.

**Kann.** 112213. Einfluss des Form-aldehyds auf Schafwolle und Konstitution der Schafwolle.

**Reverdin.** 114428. Revue des marques de matières colorantes récentes au point de vue de leurs applications à la teinture.

**Rübencamp.** 114653. Druckfarben.

**Sommerhoff.** 115228. Hydrolytische Spaltungen, welche durch Luft und Licht begünstigt werden (Photolyse), in Beziehung zur Seidenstrangfärberei.

**Valette.** 115732. Action des alcalino-terreux sur la laine.

### INDIGOID DYES.

**Engi.** 110681. Neue Derivate des Indigos und anderer indigoider Farbstoffe.

**Fort & Lloyd.** 110941. Chemical compound obtained from wool and indigo.

**Friedländer u. Reiss.** 111042. Indigo-ähnliche Farbstoffe.

——— u. **Schenck.** Hydroxyl-derivate des Indigiblaus. B., 47, (3040).

**Grandmougin u. Seyder.** 111325. Halogenierte Indigo und Derivate.

**Kunczell.** 112606. Neue Derivate des Indigos.

**Levinstein.** 112845. New derivatives of indigo.

**Madelung.** 113078. Neue Indigo-Synthesen.

**Marbé-Cohen.** 113153 - 113154. Theorie de la teinture dans la cuve d'indigo.

**Peachey.** 114009. Solubility of indigo in dimethyl sulphate.

**Reissert.** 114400. Darstellung substituierter Indigos.

**Wagner.** 115866. Vorgänge bei der Oxydation von Indigo.

**Wahl et Bagard.** 115873. Synthèses dans le groupe des indigoides (I). Derivés de l'isoidindotine et de l'indirubine. (II). Nouvelles synthèses de l'écarlate thioindigo et de l'indirubine.

### DYES NOT OTHERWISE CLASSIFIED.

**Bauer.** 109372. Selenazin-Farbstoffe.

**Bayer.** 109388. Indolone.

**Biddle.** 109576. Color changes among dyes of the triphenylmethane series as influenced by the hydrogen ion concentration of acids of different association constants.

**Bradbury & Weizmann.** 109812. Homologues of alizarin.

**Cain, Simonsen & Smith.** 110014. Santalin.

**Duff.** 110572. 6 : 6'-Dimethylindigotin.

**Ellinger u. Flamand.** 110657. Triindylmethanfarbstoffe.

**Fischer u. Zimmermann.** 110887. Pyrrole.

**Fischer u. König.** 110898. Einwirkung von Phthalsäure anhydrid auf 1,6-Dioxy-naphthalin. Bildung von 6,6'-Dioxy-naphthofluoran.

**Grandmougin.** 111318. La constitution du noir d'aniline.

——— u. **Favre - Ambrumyan.** 111324. Konstitutionsfrage des Auramins.

**Heigelin.** 115685. Maclurin.

**Heller.** Isocurcumin [aus Vanillin und Acetylaceton]. B., 47, (2998).

**Hempel.** 111717. Darstellung des Safranins.

**Herzig.** 111782. Gallollavin und Purpurogallin.

**Hoffmann.** 111885. Fluoreszein und seine Aether resp. Ester.

**Hüttig.** 111950. Oxy- und Dioxy-anthrachinone mit Berücksichtigung ihres Beizfärbvermögens.

**Kehrmann.** 112249. [Fluoresceinderivate.]

——— **Havas u. Grandmougin.** 112250-112254. Konstitution und Farbe der Azin-, Azoxin- und Thiazin-Farbstoffe.

——— u. **Kissine.** 112255. Synthese in der Gruppe der Azoxin-Farbstoffe.

——— **Speitel u. Grandmougin.** 112260, B., 47, 2976. Konstitution und Farbe der sich vom Phenyl-naphthophenazonium ableitenden Monamine.

**Krantz.** 112507. Struktur des Chinolinerot. (Holländisch.)



**Lebedeff.** 112725. Einwirkung von Bisulfit und Phenylhydrazin auf p-Azofarbstoffe.

**Leichner.** 112777. Dioxy-triphenylmethancarbonsäuren, insbesondere m-Phenol-phthaline und phthaleine.

**Lesser u. Schoeller.** 112822. Selenonaphthenchinon.

**Liebermann u. Kardos.** 112871. Verhalten des Aceanthrenchinons gegen verdünntes Alkali.

——— u. **Liebermann.** 112873. Formulierung der Carminsäure.

**Müller** 113613; **Stanisch**, 115272; **Woringer**, 116216. Berlinerblau und Turnbüllsblau.

**Nacken.** 113645. p-Dianilidoazoxy-stilben.

**Pummerer, Eckert u. Gassner.** 114272. Chinoide Salze der Thiazin-Reihe.

**Rüdiger.** 114654. Lokao-Farbstoffe.

**Sachs u. Öholm.** 114729. Kondensationen der 1,2-Naphthochinonsulfosäure-4. Oxy-thionaphthen und Fluoren.

**Schaarschmidt.** 114801. Darstellung cyclischer Ketone.

**Schmid.** 114860-114861. Brun de dianisidine.

**Schmidlin et Garcia Banus.** 114865. Les bases des colorants triphénylméthaniques.

**Schmidt.** 114867. L'état actuel de la chimie de l'antraquinone.

**Schultze.** 114968. Oxydation der Oxyanthrachinone. a) Abbau des Purpurins zu einem Derivat der Naphtochinons. b) Anthradichinone.

**Watson.** 115930. 6'-Aminoquercetin.

——— & **Sen.** 115932. Dyes derived from quercetin.

**Weinland u. Binder.** 115973. Salze einer Alizarin-ferrisäure.

## 5200 UNCLASSIFIED SUBSTANCES.

**Anderson.** 109094; v. etiam D 13 No. 100603. Organic-phosphoric acid compound of wheat bran.

**Asahina.** 109167. Anemonin. 109168: Reduction of santonin. ——— & **Hayashi.** 109169: Tetrahydrosantonin.

**Borsche u. Gerhardt.** [Bestandteile der Kawa-Wurzel. Yanguin. B., 47, (2902).]

**Clarke.** 110156. Phytin and phytic acid.

**Freund.** 111018. Kork.

**Fuchs.** 111085. Protagon und Cerebroside.

**Guggenheim.** 111438. Wirksames Prinzip der Hypophyse.

**Hebting.** 111665. Chondridin und salzsaurer Chondrosinäthylester.

**Lidov.** 112869. Preparation of oxan and the properties of salts of  $\alpha$ - and  $\beta$ -oxan.

**Löwenstein.** 112991. Chemische Natur des Tuberkulins.

**Newbery.** 113718. Unstable compounds of cholesterol with barium methoxide.

**Perkin.** 114040. Quercitrin.

**Pollak.** 114180. Juvelith.

**Titherley & Coppin.** 115589. Allanturic acid.

**Wagner.** 115870. Nebennierenkephalin und andere Lipoide der Nebennierenrinde.

## 5500 OPERATIONS IN ORGANIC CHEMISTRY.

**Bougault.** 109767. Le processus de la saponification des nitriles et des éthers par l'acide sulfurique concentré.

**Boulez.** 109771. L'extraction par les dissolvants volatils.

**Brenans.** 109857. Composés iodés obtenus avec l'orthonitraniline et l'acide orthonitrosulfanilique.

**Feuchter.** 110812. Ätzalkalischmelzen.

**Gattermann.** 111139. Die Praxis des organischen Chemikers.

**Haller et Cornubert.** 111556. Alcoylation des cyclopentanones et rupture de la chaîne cyclique des dérivés tétra alcoylés en  $\alpha$  et  $\alpha'$  par l'amidure de sodium.

**Mailhe.** 113095. Quelques applications des méthodes catalytiques.

**Roeder & Blasi.** 114541. Neue Arsenicirung organischer Verbindungen.

**Stähler.** 115267. Umsetzungen mit komprimiertem Ammoniak.

**Vanino u. Schinner.** 115747. Benzoperoxyd als Schwefel verdrängendes Mittel.

#### ACETYLATION.

**Knoevenagel.** 112370. Acetylierung organischer Verbindungen.

#### DISTILLATION.

**Chenard.** 110119. Les principes de la distillation de l'alcool.

**Hildt.** 111832. Tubes de E. Chenard à fractionnements multipliés par condensation adiabatique.

**Vigreux.** 115804. Appareil rodé pour la distillation dans le vide des corps qui attaquent le liège.

#### ESTERIFICATION.

**Stoermer u. Ladewig.** 115359. Veresterungen durch ultravioletes Licht.

**Wegscheider u. Joachimowitz.** 115954. Veresterung unsymmetrischer zwei- und mehrbasischer Säuren.

#### ETHERIFICATION.

**Bodroux.** 109088. L'éthérification catalytique par voie humide.

**Evans & Sutton.** 110726. Efficiency of the preparation of ether from alcohol and sulfuric acid.

**Senderens et Aboulenc.** 115043. Ethérification de la glycérine par l'acide acétique en présence de catalyseurs.

**Spath** 115233-112335; *M.* 35, (319). Äther-Spaltung und Ersatz von Alkoxyd durch Alkyl mittels Alkyl-magnesium-haloiden.

**Tschitschibabin u. Jelgasin.** 115644. Ersetzbarkeit des Äthoxyds durch Radikale. Eine Synthese von Äthern und von Kohlenwasserstoffen.

#### FILTRATION.

**Hinard.** 111840. La porcelaine d'amiant. Son emploi à la filtration des liquides alimentaires et des sérums.

**Osborne.** 113877. Filtration of barium sulphate.

#### HALOGENATION.

**Bruner u. Fischler.** 109927. Katalyse bei der Addition der Halogene.

**Ducelliez, Gay et Raynaud.** 110562. Bromuration du benzène, du toluène et du xylène.

**Eckert u. Steiner.** Chlorierungen cyclischer Ketone mit Antimonpentachlorid. *B.*, 47, (2628).

**Gay, Ducelliez et Raynaud.** 111166. Bromuration du benzène et de ses homologues, action catalytique du manganèse.

**Grundherr.** 111410. Elektrolyse alkoholischer Lösungen von Manganchlorid und seine Verwendung bei der Chlorierung organischer Körper.

**Kempf u. Moehrke.** Chlorierungen mit Königswasser. Darstellung von Chloranil und Bromanil aus Phenol. *B.*, 47, (2615).

**Troeger u. Müller.** 115626. Einfluss elektronegativer Komplexe auf die Halogenisierung gewisser Methylen-derivate.

#### HYDROGENATION.

**Brochet.** 109886. Hydrogénation catalytique des liquides sous l'influence des métaux communs à température et sous pressions modérées.

——— et **Bauer.** 109887. Hydrogénation des composés à liaisons éthyléniques aliphatiques en présence de nickel, sous pression modérée.

——— et **Cabaret.** 109888. Hydrogénation sous la pression atmosphérique, en présence de nickel, de composés à liaisons éthyléniques aliphatiques.

**Goes.** 111252. Versuche zur Halb-reduktion organischer mehrfach ungesättigter Verbindungen mittelst kolloidalen Palladiumwasserstoffs.

**Lebeau et Picon.** 112720-120721. Hydrogénation par le sodammonium des carbures polycycliques. Préparation des tétrahydrures de naphthaline et d'acénaphthene et du dihydrure d'antracène. 112722: Quelques hydrogénations par le sodammonium: carbures d'hydrogène.

**Nord.** 113758. Katalytische Reduktion der Fette, Alkaloide und Nitro-körper.

**Rideal.** 114476. Cathodic reduction of organic nitro-compounds.

**Sabatier.** 114713. Die Katalyse in der organischen Chemie.

——— et **Murat.** 114719. Préparation par catalyse de la décahydroquinoléine et de la décahydroquinoline. 114720: Hydrogénation directe par

catalyse des acétones diaryliques et des alcools aryliques; préparation des hydrocarbures polyaryliques.

**Salkind.** 114745. Hydrogénation des glycols acétyléniques. (Russ.)

**Vavon.** 115771. Vitesse de réaction dans les hydrogénations catalytiques en présence de noir de platine.

#### NITRATION.

**Brenans.** 109856. Nitration du para-iodoacétanilide.

#### OXIDATION.

**Anderson.** 109088. Oxidation of aldehydes by an aqueous solution of bromine.

**Busch u. Dietz.** 109996. Autoxydation der Hydrazine.

**Evans & Morgan.** 110727. Preparation and oxidation of styrolene alcohol.

**Glattfeld.** 111229. Oxidation of *D*-glucose in alkaline solution by air as well as by hydrogen peroxide.

**Hofmann, Quoss u. Schneider.** 111890. Auslösung der oxydierenden Wirkungen von Chloraten und Nitraten.

**J. D.** 112086. L'oxydation électrolytique du toluène.

**Willstätter u. Sonnenfeld.** 116097. Verhalten ungesättigter Verbindungen gegen Phosphor und Sauerstoff.

#### SYNTHESIS.

**Bauer.** 109366. Action de l'amidure de sodium sur quelques dicétones 1.5.

**Bellet.** 109443. Action du cyanogène et du chlorure de cyanogène sur les combinaisons organo-magnésiennes mixtes. Synthèses de nitriles et de cétones.

**Bennett & Turner.** 106472. Action of chromic chloride on the Grignard reagent.

**Buchner.** 109943. Ring-Synthesen mittelst Diazoessigesters.

**Chablay.** 110078. L'emploi des métaux ammoniums en Chimie organique.

**Cornubert.** 110242. Allylcyclohexanones et méthylallylcyclohexanones.

**Haller et alii.** 111554. Synthèse au moyen de l'amidure de sodium. Préparation de cétones allylées dérivées des

alcoylacétophénones et de la pinacoline. 111555: Action de l'amidure de sodium sur les allyldialcoylacétophénones. Méthode générale de synthèse des trialcoylpyrrolidones. 111557: Alcoylcyclopentanones obtenues par hydrogénation de dérivés non saturés suivie ou non d'alcoylation. 111558: Préparation de quelques homologues supérieurs des mono- et diméthylcamphres ainsi que des camphols correspondants. 111559: L'oxyde de propylène diméthylacétophénone et quelques-uns de ses dérivés. Nouvelle méthode de préparation des acides  $\gamma$ -cétoniques. 114230: Synthèses au moyen de l'amidure de sodium. Action des épihalohydrines sur les dialcoylacétophénones. Oxypropylène-diméthylacétophénone et dérivés.

**McKenzie, Martin & Rule.** 113066. Action of Grignard reagents on acid amides.

**MacLean & Widdows.** 113070. Action of magnesium phenyl bromide on derivatives of phenyl styryl ketone.

**Marshall.** 113212. Action of aldehydes on the Grignard reagent.

**Meyer u. Beer.** Die Perkin'sche Reaktion. M., 34, (649-658).

**Montagne.** 113552. Friedel-Crafts'-Synthese von aromatischen Kohlenwasserstoffen und Ketonen. (Holländisch.)

**Odell & Hines.** 113807. Pyrosulfates of sodium and potassium as condensing agents.

**Schlenk et alii.** 114851. Metalladditionen an mehrfache Bindungen. 114852: Metalladditionen an freie organische Radikale.

**Simonis u. Remmert.** 115116. Einwirkung von Grignardschem Reagens auf Alkoxygruppen.

**Votoček u. Köhler.** 115843. Grignardsche Reaktion bei aromatischen Polyhalogenderivaten.

**Wohlgemuth.** 116158. Synthèses au moyen des dérivés organo-métalliques mixtes du zinc. Cétones  $\gamma$ -chlorées et produits d'hydrolyse correspondants.

#### ANALYTICAL CHEMISTRY.

##### 6000 GENERAL.

Handbuch der Mineralchemie hrsg. von C. Doelter. Dresden, 1914. [0100].

**Dutoit.** 110597. Une orientation de la chimie analytique.

**Gattermann.** 111139. Die Praxis des organischen Chemikers.

**Gowing-Scopes.** 111300. Symbolical representation of analytical operations.

**Hac u. Koehler.** 111508. Erfahrungen mit rascher Elektroanalysis. [Böhmisch.]

**Heermann.** 111672. Prüfungs-nomen- und -verfahren, aufgestellt von der „Echtheits-Kommission.“

**Kiliani.** 112295. Chemisches Praktikum für Mediziner.

**Richards.** 114449, 114451. The measurement and control of temperature in the operations of analytical chemistry. 114450: Nephelometry.

**Rolfe.** 114572. Extension of polarimetry in chemical analysis.

## 6010 APPARATUS.

**Anderson & Noyes.** 109089. Simple inexpensive calorimeter for determining the heat of solution and of neutralization.

**Anderson.** 109095. Portable Pettersson-Palmqvist apparatus. 109096: Modifikation der Hempelschen Gaspipetten.

**Bayeux.** 109389. Nouveau flacon pour doser l'oxygène et l'anhydride carbonique du sang.

**Brunck.** 109925. Verwendung von Tantalelektroden.

**Dienert.** 110465. Nouveau néphélomètre pouvant servir en Chimie analytique.

**Feinmann** 110783; **Frommel**, 111081. Kombiniertes Wägegläschen.

**François.** 110972. Appareil à épuisement continu pour analyse.

**Fresenius u. Grünhut.** 111012. Apparat zur angenäherten Bestimmung des freien Kohlendioxyds in Mineralwassern.

**Friedrichs.** 111051. Extraction with liquefied gases and the ammonolysis of hydrazine sulfate. 111052: Ein neues Wägegläschen.

**Heinze.** 111696. Apparatur für quantitative Mikrobestimmungen auf elektrolytischem Wege unter Bewegung der Kathode.

**Holzinger.** 111924. Ausfällungspipette.

**Hunter & Edwards.** 111968. Improved apparatus for the determination of carboxyl groups in organic acids.

**Kappen.** 112217. Verwendbarkeit des Interferometers bei agrikulturchemischen Arbeiten.

**Kochmann.** 112392. Vereinfachung des Mikrokjeldahls nach J. Bang und der N-Gehalt des Kammerwassers des Kaninchen- und Hundeauges.

**Lippmann.** 112922. Zur Geschichte des Saccharometers und der Senkspindel.

**Marc u. Sack.** 113157. Verwendung des Flüssigkeitsinterferometers bei der Wasseruntersuchung.

**Manguin.** 113275. Appareil à absorption pour l'analyse des gaz.

**Meszlényi.** 113386. Praktische Aufstellung für Destillationsapparate im Laboratorium.

**Milne.** 113499. New types of spectrophotometer on the flicker.

**Mohs.** 113538. Ein neuer Kleberauswaschapparat.

**Müller.** 113625. „Absorptionsrohr“ für die Spektralanalyse.

**Pamfil.** 113935. Apparat zur Bestimmung der Glukose in Flüssigkeiten.

**Parker.** 113948. Separatory funnel.

**Parr.** 113956. Calorimeter bomb with special advantages.

**Rabe.** 114308. Verbesselter Reichscher Apparat.

**Rautenkrantz.** 114352. [Elektrisches] Fernhydrometer System Constantz Schmitz.

**Richards.** 114450. Nephelometry.

**Schmitz.** 114890. Apparat zur Musternahme von Flüssigkeiten aus grösseren Behältern.

**Schönrock.** 114926. Das neue Zuckerrefraktometer zur Ermittlung der scheinbaren Trockensubstanz in Zuckersäften.

**Scholz.** 114934. Ein neues heizbares Colorimeter.

**Sernagiotto.** 115063. Apparecchio per la combustione di liquidi molto volatili.

**Sharp.** 115076. Substitute for a lead crucible or capsule.

**Sklepinski.** 115139. Modifikation des Apparates zur klinischen Harnstoffbestimmung.

**Stokes.** 115363. Simple fat extractor.

**Trutzer.** 115632. Vorrichtung zum Abfiltrieren von Niederschlägen, die quantitativ zurückgespült werden sollen.

**Tsakalotos.** 115633. Uréomètre à eau.

**Verbeek.** 115778. Zwei neue Colorimeter.

**Vournasos.** 115847. Doppelwandiger Tiegel für Glühprozesse.

**Washburn & Bell.** 115915. Apparatus for measuring the conductivity of electrolytes.

**Wempe.** 116008, 116013. Gasanalytischer Apparat, bestehend aus Messbürette mit angesetztem Hahn, an den Capillaren mit Absorptionsgefäßen angeschlossen sind.

**Wolff.** 116194. Erfahrungen bei der Eichung eines Gasinterferometers.

**Wolfrum u. Pinnow.** 116107. Verwendung des Natriumlichtes in der Refraktometrie.

**Wüstenfeld u. Foehr.** 116235. Die Pyknometerspindel, ein Instrument zur Alkoholbestimmung.

**Yanagisawa.** 116263. New modification of Wagner's tube for distillation.

## 6020 LABORATORY MATERIALS.

**Bohrisch.** 109717.  $\frac{1}{10}$  n.-Natriumthiosulfatlösung.

**Carles.** 110048. Le fluor les réactifs.

**Deiss.** 110392. Bestimmung des Titors von Arsenitlösungen.

**Eegriwe.** 110630. Empfindlichkeit einiger Bleireagenzien.

**Glauser.** 111230. Verbrennungsanalysen mit Telluridioxyd.

**Gutbier u. Weise.** 111472. Abscheidung und Bestimmung der Wolframsäure. Verwendung von Nitron.

**Kuzirian.** 112630. Anwendung von Natriumparawolframat und der Lötrohrflamme bei der Bestimmung der sauren Radikale von Chloriden, Chloraten, Perchloraten, Bromiden, Bromaten und Fluoriden.

(D-9042)

**Pfeiffer.** 114088. Pikrinsäure für den Urtiker.

**Prats.** 114241. Formules pour l'obtention d'un acide sulfurique fumant de richesse connue en  $\text{SO}_3$ .

**Quartaroli.** 114301. Ricerche sull'azione dei sali di magnesio sui complessi di alluminio, ferro e bismuto con sostanze organiche.

**Sander.** 114763. Pikrinsäure als Urtilersubstanz für die Jodometrie und Acidimetrie und über die jodometrische Titration von Säuren.

**Thornton, jr.** 115560-115561. Anwendung des Ammoniumsulfates von Nitrosophenylhydroxylamin (Kupferron) für die quantitative Trennung des Titans von Eisen.

**Verda.** 115779. Phosphormolybdänsäure als Reagens zum chemischen sowie mikrochemischen Nachweis der Safranverfälschungen.

## INDICATORS.

**Bruhns.** 109922. Lackmus in der Zuckerfabrik.

**Droste.** 110540. Jodeosin als Indikator zur Bestimmung des Glasalkalis.

**Ferencz.** 110794. Neuer Indikator.

**Hantzsch.** 111591. Kolloidchemie der Indikatoren.

**Hottinger.** 111948. „Lackmosol“ der empfindliche Bestandteil des Indicators Lackmoid.

**Paneth u. Hevesy.** 113937. Radioelemente als Indikatoren in der analytischen Chemie.

**Thomson.** 115553. Methyl red as an indicator.

## 6030 QUALITATIVE ANALYSIS.

Leitfaden und Repetitorium der qualitativen Analyse unter Berücksichtigung ihrer wichtigsten theoretischen Grundlagen. 2., umgeänderte Aufl. (Breitenstein's Repetitorien. No 36.) Leipzig (J. A. Barth), 1914, (35, m. 11 Taf.). 19 cm. 1,60 M.

**Byers & Knight** 110004; **Scott** 115012. Qualitative analysis.

**Curtman & Dubin.** 110306. Influence of non-volatile organic matter and certain acids on the precipitation of the ammonium sulphide group of metals.

**Hac.** 111505. Accélération catalytique de la réduction des nitrates par la méthode Schloesing.

**Lee, Uhlinger & Amon.** 112746. Qualitative analysis of the zinc group.

**Maina.** 113100. Alcune combinazioni organiche che impediscono la precipitazione degli idrossidi di Al, Cr, Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Zn.

**Mulliken & Gabriel.** 113630. Lassaigne reaction.

**Noyes.** 113774. Elements of qualitative analysis. 6th ed.

**Pechmann.** 114013. Tafeln zur qualitativen chemischen Analyse. 114014: Volhard's Anleitung zur qualitativen chemischen Analyse.

**Stieglitz.** 115329. Elements of qualitative chemical analysis with special consideration of the application of the laws of equilibrium and of the modern theories of solution.

**Vorisek.** 115838. Cadmium nitrate in qualitative analysis.

## 6040 QUANTITATIVE ANALYSIS.

**Bhattacharyya.** 109567. Analysis of aluminium.

**Bjerrum.** 109631. Theorie der alkalimetrischen und azidimetrischen Titrierungen.

**Blum.** 109676. Hydrolysis of sodium oxalate and its influence upon the test for neutrality.

**Dubsky.** 110559, 110560. Mikroelementaranalyse organischer Substanzen nach Pregl.

**Duyk.** 110598. Stabilisation des solutions pour l'alcalimétrie.

**Fergg.** 110795. Festlegung des Neutralpunktes in der Alkalimetrie bzw. Acidimetrie.

**Glauser.** 111230. Verbrennungsanalysen mit Tellurdioxyd.

**Hac.** 111504. Influence de l'hydrogène sulfuré sur la précipitation quantitative de certains hydroxydes par l'hyposulfite de sodium.

**Isnard.** 112013. Dosage des cendres.

**Lavers.** 112708. Effect of tungsten on the ammonium-molybdate assay for lead.

**Mahler & Goutal.** 113089. Dosage du carbone total des aciers et des ferroalliages par combustion sous pression d'oxygène.

**Mäkinen.** 113079. Bestimmung der Alkalien in Silikaten durch Aufschliessen mittelst Chlorkalzium.

**Meyer u. Steiner.** Bestimmung des Alkyls am Stickstoff. M., 35, (159).

**O'Sullivan.** 113896. Cause of the loss of sulphuric anhydride and of chlorine by incinerating substances containing these constituents.

**Sander.** 114763. Pikrinsäure als Ursubstanz für die Jodometrie und Acidimetrie und über die jodometrische Titration von Säuren.

**Smith.** 115165. Electro-analysis.

**Traube.** 115611. Physikalisch-chemische Untersuchungen von Blutseris. [Method for estimating alkalinity by observing lowering of surface tension of alkaloidal solutions.]

——— u. **Somogyi.** 115612. Methode der Aziditätsbestimmung. [Lowering of surface tension of solution of sodium isovalerate.]

**Walker & Farmer.** 115881. Influence of the dilution of hydrogen peroxide on the velocity of precipitation of manganese from ammoniacal solutions in presence of zinc.

**Wells.** 116003. Fractional precipitation of carbonates.

**Zerewitinoff.** 116292. Magnesiumorganische Methode der Bestimmung von Hydroxylgruppen.

**Ziegel.** 116303. Selbsttätige elektrometrische Titration von Bichromat und von Ferro-Eisen.

## 6100 DETECTION OF ELEMENTS.

**Curtman & St. John.** 110310. Determination of the sensitiveness of the hydroxide reactions for the common metals.

**Vogel.** 115827. Thurneissers Flammenfarben zur Unterscheidung der Metalle.

### (Al) Aluminium.

**Petit.** 114075. Recherches de traces d'aluminium.

**(As) Arsenic.**

**Vanino u. Hartwagner.** 115745. Bettendorff'sches Reagens und seine Modifikationen.

**(B) Boron.**

**Bertrand et Agulhon.** 109548. Méthode permettant le dosage de quantités extrêmement petites de bore dans les matières organiques.

**Robin.** 114530. Caractérisation de traces infinitésimales de bore à l'aide de la teinture de fleurs de Mimosa.

**(Ba) Barium.**

**Curtman & Frankel.** 110307. Systematic qualitative detection of barium and strontium.

**Bi Bismuth.**

**Donau.** M., 34, (952).

**(Br) Bromine.**

**Guareschi.** 111413. Ricerca dei bromuri in presenza dei solfocianati e dei ferrocianuri. 111414. Ricerca dei gas e dei vapori bromurati.

**(Ca) Calcium.**

**Lee & Mickle.** 112745. Qualitative analysis of the calcium group.

**(Cu) Copper.**

**Pritz, Guillaudeu & Withrow.** 114263.

**(Fe) Iron.**

**Tschugaeff u. Orelkin.** 115655. Empfindliche Eisenreaktion.

**(Mn) Manganese.**

**Curtman & St. John.** 110309. Sensitiveness of the bead and lead dioxide tests for manganese with special reference to the interference of iron.

**Donau.** M., 34, (954).

**(Pb) Lead.**

**Eegriwe.** 110630. Empfindlichkeit einiger Bleireagenzien.

**Iwanow.** 112031. Neue, sehr empfindliche Reaktion auf Blei.

**(Pt) Platinum.**

**Langstein u. Prausnitz.** 112681. Nachweis mit Zinnchlorür.

**(Sb) Antimony.**

**Gastaldi e Pertusi.** 111137. Ricerca dell'antimonio mercè l'ossidazione di un antimonito alcalino.

**Lehmann u. Lokau.** 112763. Einfache Antimonbestimmung in Grauspiessglanz.

**Petersen.** 114073.

**(Sn) Tin.**

**Curtman & Mosher.** 110308.

**Pertusi e Gastaldi.** 114058.

**6150 DETECTION OF COMPOUNDS.****INORGANIC COMPOUNDS.**

**Blumenthal.** 109681. Detection of certain elements which form insoluble sulphates: Barium, strontium, (calcium) and lead.

**Br. Bromides.**

**Guareschi.** 111419. Nachweis von Bromiden in Gegenwart von Sulfocyanaten und Ferrocyaniden; Einwirkung von Chromsäure auf Bromcyan.

**C Carbonates.**

**Petersen.** 114072. Nachweis der Kohlensäure, speziell in einem Gemisch von Carbonat und Sulfit.

**Cl Hydrochloric acid.**

**Christiansen** 110130; **Krummacher** 112562. Nachweis der Salzsäure in der Medizin.

**Cr Chromates.**

**Eck, van.** 110611. Sensitive reaction for chromates by means of  $\alpha$ -naphthylamine. (Dutch.)

**N Nitric acid.**

**Bellucci.** 109445. Ricerca dell'acido nitrico col solfato ferroso.

**Se Selenious acid.**

**Schmidt.** 114871. Nachweis sehr kleiner Mengen seleniger Säure in der Schwefelsäure.

**Si** *Silicates.*

**Browning.** 109915. Modified procedure for the detection of silicates, fluorides, and fluosilicates.

**Isnard.** 112011. Recherche des silicates solubles dans les savons et action du chlorure de sodium sur les silicates solubles.

**ORGANIC COMPOUNDS.**

**Rosenthaler.** 111614. Nachweis organischer Verbindungen. Ausgewählte Reaktionen und Verfahren.

**ALCOHOLS.**

*Methyl alcohol.*

**Manzoff.** 113150. Farbenreaktion.

**Raikaw.** 114324.

*Ethyl alcohol.*

**Blanksma.** 109645. Nachweis von Aethylalcohol und Methylalcohol. (Holländisch.)

**Toninelli.** 115599-115601. Réaction spécifique de l'alcool éthylique; manière de l'identifier en présence de l'aldéhyde de l'acétone, de l'alcool méthylique.

*Amyl alcohol.*

**Takahashi.** 115468. Detection of amyl alcohol and other aliphatic alcohols and their esters.

**ALDEHYDE.**

*Formaldehyde.*

**Fincke.** 110831. Nachweis geringer Mengen von Formaldehyd und von einigen Formaldehydverbindungen mit Fuchsinchwefligsalzsäure.

**ACIDS.**

*Formic acid.*

**Merl.** 113374. Verwendbarkeit der „Vakuum-Destillation“ beim Ameisensäure-Nachweis.

*Arachic acid.*

**Fachini u. Dorta.** 110742.

*Malonic acid.*

**Fenton.** 119792.

*Benzoic acid.*

**Fleury.** 110910. Technique modifiée de la réaction de Jones pour la caractérisation de l'acide benzoïque.

*Picric acid.*

**Kühl.** 112579.

*Amino acids.*

**Engeland.** 110675.

**Lippich.** 112918. Anwendungen der Uramidosäurereaktion.

**Neuberg.** 113674. Triketohydrindenreaktion.

——— u. **Kerb.** 113689. Fällung von Aminosäuren mit Mercuriacetat und Soda.

**MISCELLANEOUS.**

**Bach.** 109226. Purpurogallin-Ausbeuten bei der Oxydation des Pyrogallols mittels Peroxydase und Hydroperoxyd.

**Figee.** 110824. Atomic groupings to which the biuret-reaction is bound. (Dutch.)

**Griese.** 111352. Nachweis kleinster Mengen von Phlorhizin an sich und in Gemengen mit Phlorin.

**Grosz.** 111390. Reaktion auf Hexamethylenetetramin.

**Häussler.** 111523. Vanillin.

**Herwerden, van.** 111769. Nucléase comme reactif des combinaisons nucléiniques. (Holländisch.)

**Jolles.** 112119. Neue Indikan-Reaktion.

**Lucas.** 113003. Veronal.

**Parry.** 113961. Turmeric.

**Pisani.** 114160. Una nuova reazione della cocaina.

**6200 ESTIMATION OF ELEMENTS.**

**Arnold.** 109153. [Estimation of Si, As, S and C in metallic tungsten.]

**Gross.** 111383. Bildung der ozeanischen Salzablagerungen.

**Gutbier.** 111460. Fortschritte der analytischen Chemie der Metalloide in 1913.

**Hüttner.** 111961. Kolorimetrische Bestimmung von Kobalt, Nickel, Eisen und Kupfer.

**Schoch & Brown.** 114908. Electroanalysis of copper, antimony, bismuth and tin with acidified chloride electrolytes.



**Smith & James.** 115174. Determination of the rare earths as hydroxides.

**(Ag) Silver.**

**Danckwortt.** 110345. Silberbestimmung in kolloidalen Silberpräparaten.

**Meneghini.** 112356. Uso dell'ossido di argento nella separazione quantitativa del cromo dagli altri metalli.

**(Al) Aluminium.**

**Belasio.** 109435. Analisi dell'alluminio del commercio e delle sue leghe leggieri.

**Browning & Kuzirian.** 109917. Separation of aluminum and beryllium by the action of amyl alcohol on the nitrates.

**Cavaignac.** 110100. Précipitation de l'alumine en présence de fluorures.

**Hac.** 111503, 111506. Quantitative Trennung von Ferrum & Aluminium durch Guanidin. (Böhmisch.)

**Kaiser.** 112186. Analyse von Aluminiumlegierungen.

**(As) Arsenic.**

**Allen & Palmer.** 109059. Method of accurately determining arsenic—based on the Gutzeit test.

**Bertiaux.** 109542. Dosage rapide de l'antimoine et de l'arsenic dans les plombs antimoniaux et les alliages anti-frictions.

**Brandt.** 109834. Trennung des Arsens von den Metallen durch unterphosphorige Säure.

**Bressanin.** 109863. Dosage de l'arsenic et de l'antimoine dans les alliages et de l'arsenic dans le cuivre.

**Dieckmann u. Hilpert.** Trennung des Arsens vom Wolfram. B., 47, (2444).

**Greaves.** 111337. Factors influencing the determination in soils.

**Hebert.** 111663. Modification du procédé de Marsh.

**Joachimoglu.** 112095. Verfahren zur Arsenbestimmung in Organen und organischen Flüssigkeiten.

**Koelsch.** 112398. Schnellmethode zur Bestimmung des Arsens in Schwefelsäure und Salzsäure.

**Lander & Geake.** 112670. Iodimetry of arsenic, copper, and iron.

**Moreau et Vinet.** 113563. Dosage de traces d'arsenic de l'ordre du millièmo de milligramme.

**Sieverts u. Wippelmann.** 115100. Die schnellelektrolytische Trennung des Kupfers von Arsen.

**Vasiliev.** 115768. Analyse indirecte d'un mélange des halogénures d'antimoine et d'arsenic. (Russe.)

**Wölbling.** 116153. Bestimmungsmethoden des Arsens, Antimons und Zinn und ihre Trennung von anderen Elementen.

**(Au) Gold.**

**Lenher.** 112796. Volumetric determination.

**(B) Boron.**

**Bertrand et Agulhon.** 109548. Méthode permettant le dosage de quantités extrêmement petites de bore dans les matières organiques.

**(Ba) Barium.**

**Gooch & Boynton.** 111271. Separation and estimation of barium associated with calcium and magnesium, by the action of acetyl chloride in acetone upon the mixed chlorides.

**(Be) Beryllium.**

**Browning & Kuzirian.** 109917. Separation from aluminium by the action of amyl alcohol on the nitrates.

**Wunder u. Wenger.** 116238. Trennung von Uranium.

**(Br) Bromine.**

**Gooch & Blumenthal.** 111270. Iodic acid process for the determination of bromine in halogen salts.

——— u. Cole. 111273. Anwendung von Tellursäure bei der Bestimmung von Brom neben Chlor in Halogensalzen.

**(C) Carbon.**

**Grey.** 111349. Volumetric estimation in aliphatic substances in the wet way.

**Thies.** 115541. Bestimmung auf nassem Wege. Gleichzeitige Bestimmung von Halogenen.

**(Ca) Calcium.**

**Gutmann.** 111476. Bestimmung in organischen tierischen Flüssigkeiten und organischen festen Substanzen.

**Halla.** 111545. Trennung von Magnesium.

**Heide.** 111679. Zur analyse des Calciums im Kot und Harn.

**(Cd) Cadmium.**

**Breyer.** 109867. Estimation of small amounts in the dry way.

**Cooper.** 110234. Determination in zinc.

**(Ce) Cerium.**

**Arnold.** 109151. Eine einfache und genaue Methode zur Untersuchung von pyrophoren Cereisenlegierungen.

**Roberts.** 114523. Separation of cerium by potassium permanganate.

**(Cl) Chlorine.**

**Clarens.** 110151. Méthode chlorométrique de Pénot.

**Nohara.** 113757. Analysis of electrolytic chlorine.

**Wiesner.** 116071. Estimation of chlorine in rain and snow.

**(Co) Cobalt.**

**Metzl.** 113389. Bestimmung neben Nickel.

**(Cr) Chromium.**

**Bourion et Sénéchal.** 109776. Dosage par oxydation en milieu alcalin.

**Hanus & Lukas.** 111593. L'emploi de l'hydrazine et de certains de ces dérivés pour le dosage pondéral du chrome.

**(Cu) Copper.**

**Sieverts u. Wippelmann.** 115100. Schnellelektrolytische Trennung von Arsen.

**Ward.** 115906. Oxalate-permanganate process for the determination of copper associated with cadmium, arsenic, iron, or lead.

**Zuccàri.** 116325. Determinazione volumetrica del rame nelle leghe.

**(F) Fluorine.**

**Bellucci.** 109444. Metodo Greef per la determinazione volumetrica del fluoro.

**(Fe) Iron.**

**Barnebey & Wilson.** 109324. Application of diphenylcarbazide as indicator in the titration of iron with dichromate.

**Brandt.** 109835. Massanalytische Eisenbestimmung in salzsaurer Lösung mit Kaliumbichromat und Diphenylkarbohydrazid.

**Corfield & Pratt.** 110240. Determination in the presence of phosphoric acid.

**Fendler.** 110788. Eisenbestimmung nach Neumann.

**Fresenius.** 111011. Bestimmung in Eisenerzen.

**Hac.** 111503, 111506. Trennung von Aluminium durch Guanidin. (Böhmisch.)

**Tschugaeff u. Orelkin.** 115655. Methode zur kolorimetrischen Eisenbestimmung.

**Vásárhelyi.** 115767. Modifizierte Methode zur gravimetrischen Bestimmung.

**Wolfrum.** 116198.

**(H) Hydrogen.**

**Zerewitinoff.** Pyridin als Lösungsmittel bei der Bestimmung des aktiven Wasserstoffs in organischen Verbindungen mittels Methylmagnesiumjodid. B., 47, (2417).

**(Hg) Mercury.**

**Abelmann.** 109008. Zur gemeinsamen Bestimmung von Kohlenstoff-Wasserstoff und Quecksilber in organischen Quecksilberverbindungen.

**Castañares.** 110064. New method for the separation of mercury from bismuth.

**Jamieson.** 112072. New volumetric method.

**Klotz.** Bestimmung im Harn. H., 92, (286).

**Losanitsch.** Elektrolytische Bestimmung im Knallquecksilber. M., 35, (307).

**(I) Iodine.**

**Blum u. Grützner.** 109673. H., **92**, (362). **Grützner.** 11408. [Estimation of iodine in animal tissues.]

**(Ir) Iridium.**

**Bannister & Du Vergier.** 109290. Determination in platinum-iridium alloys.

**(K) Potassium.**

**Kruys, van t.** 112564. Kalibestimmung in Düngermitteln. (Holländisch.)

**Marshall.** 113209.

**Okada.** 113836. Determination of sodium and potassium in a mixture of their salts.

**Ruyter de Wildt, de.** 114706.

**(Li) Lithium.**

**Skinner & Collins.** 115138. A spectroscopic method.

**(Mg) Magnesium.**

**Blomberg.** 139665. Trennung von Magnesium und Calcium durch Anwendung bestimmter Eigenschaften ihrer Salze. (Holländisch.)

**Halla.** 111545. Trennung von Calcium.

**Hildebrand & Harned.** 111830. Rapid determination in limestone by means of the hydrogen electrode.

**(Mn) Manganese.**

**Blum.** 109675. Determination of manganese as sulphate and by the sodium bismuthate method.

**Brown.** 109906. Determination by various gravimetric methods.

**Béla von Horvath.** 111944. Bestimmung im Boden.

**Schwalter.** 114943. Verlauf der Marshall'schen Manganreaktion.

**Tillmans u. Mildner.** 115577. Mangan im Wasser, Nachweis und Bestimmung.

**Villiers.** 115811.

**(N) Nitrogen.**

**Eckert.** Bestimmung nach Kjeldahl in Nitroverbindungen. M., **34**, (1963).

**Hottinger** 111947; **Marino e Gonnelli** 113186. Abänderungen der Methode nach Kjeldahl.

**Köhler, Marqueyrol et Lorette.** 112396. Dosage dans les nitrates et les nitrocelluloses.

**Neumann.** 113712. Vereinfachung bei der Stickstoffbestimmung.

**Segawa.** 115029. Is it possible to estimate accurately the nitrogen of calcium cyanamide, which is mixed with nitrates, by the method of Kjeldahl?

**Slizewicz.** 115153. Dosage de l'azote organique.

**Stutzer.** 115412. Bestimmung in Mischungen von Kalksalpeter mit Kalkstickstoff.

**Van Slyke.** 115755. Improved apparatus for gasometric determination of amino nitrogen.

**Wiesner.** 116071. Estimation in rain and snow.

**(Na) Sodium.**

**Okada.** 113836. Determination of sodium and potassium in a mixture of their salts.

**(Nd) Neodymium.**

**Smith & James.** 115173.

**(Ni) Nickel.**

**Belasio e Marchionneschi.** 109437. Valutazione volumetrica del nichelio nelle argentane, nei bronzi ed ottoni nicheliferi, e negli acciai al nichelio.

**Brunck.** 109926. Bestimmung mit Dimethylglyoxim.

**Lindt.** 112908. Ein schnelles Verfahren zur Nickelbestimmung auf kolorimetrischem Wege.

**Metzl.** 113389. Bestimmung von Kobalt neben Nickel.

**(O) Oxygen.**

**Boswell.** 19762. Direct determination of oxygen in organic compounds.

**Kay.** 112242. Determination of dissolved oxygen in waters, effluents.

**Rothmund u. Burgstaller.** Bestimmung des Ozons. M., **34**, (671), (623).

**Schoeller.** 114911. Oxygen in crude antimony.

**(P) Phosphorus.**

**Heubner.** 111798. Rechnungsfaktor bei der Phosphorbestimmung nach Neumann.

**Phillips.** 114115. Estimation of phosphorus in iron and steel.

**(Pb) Lead.**

**Breteau et Fleury.** 109864-109865. Méthode pour le dosage de petites quantités de plomb dans les bains d'étamages, les étamages et les soudures.

**Pellet.** 114027. Dosage dans les liquides de défécation de la mélasse.

**Siegfried u. Pozzi.** 115096. Bestimmung kleiner Bleimengen.

**Ward.** 115905. Estimation of lead, nickel, and zinc by precipitation as oxalates and titration with potassium permanganate.

**(Pt) Platinum.**

**Mylius u. Mazzucchelli.** 113642.

**(Ra) Radium.**

**Becker u. Ramsauer.** 109403.

**Ramsauer.** 114333. Analyse radioaktiver Substanzen durch Sublimation.

**(S) Sulphur.**

**Stevens.** 115325. Estimation of sulphur in rubber.

**Turner.** 115674. Verbesserung der Bestimmung von Schwefel als Bariumsulfat in löslichen Sulfaten bei Gegenwart von Natriumsalzen.

**(Sb) Antimony.**

**Bertiaux.** 109542. Dosages dans les plombs antimoniaux et les alliages antifrictions.

**Bressanin.** 109862. Dosage dans les alliages.

**Schoeller.** 114511. In crude antimony.

**Vasiliev.** 115768. Analyse indirecte d'un mélange des halogénures d'antimoine et d'arsenic.

**(Se) Selenium.**

**Meyer.** 113431.

**(Sn) Tin.**

**Baker.** 109246. Special adaptation of iodine titration methods for the estimation of tin, especially in connection with determinations of "salts of tin" in canned foods.

**Milou & Fouret.** 113500. Le dosage de l'étain dans ses minerais.

**(Te) Tellurium.**

**Gutbier u. Huber.** 111467.

**Lenher & Homberger.** 142798.

**(Ti) Titanium.**

**König.** 112403. Bestimmung von Titan und Vanadin in ihren Ferrolegierungen.

**Lenher & Crawford.** 112797. New colorimetric method.

**Neumann.** 113705. Titanbestimmung durch Titration.

**Shimer & Shimer.** 115083. Volumetric determination.

**Thornton.** 115556. Estimation in the presence of iron. 115560-115561: Anwendung des Ammoniumsalses von Nitrosophenylhydroxylamin (Kupferron) für die quantitative Trennung des Titans von Eisen.

**(Ur) Uranium.**

**Wunder u. Wenger.** 116238. Trennung von Beryllium.

**(Va) Vanadium.**

**Fester.** 110810. Die chemische Technologie des Vanadins.

**König.** 112403. Bestimmung in Ferrolegierungen.

**Wegelin.** 115951. Volumetrische Bestimmung von Vanadin.

**(Zn) Zinc.**

**Breyer.** 109868. Proposed standard method of analysis.

**Lenher & Meloche.** 112799. Influence of lead on the ferrocyanide titration of zinc.

**Rose.** 114596. Estimation in coinage bronze by volatilisation.

**Seeligmann.** 115021. Zink- und Manganfällungen mit Schwefelammon.

**Spear & Strahan.** 115243. Determination by electro-analysis.

**(Zr) Zirconium.**

**Ferrari.** 110803. Separazione dello zirconio dall'alluminio.

**Thornton u. Hayden.** 115562. Trennung des Zirkoniums von Eisen und Aluminium mit Hilfe des Ammoniumsalzes von Nitrosophenglydroxylamin (Kupferron).

# 6300 ESTIMATION OF COMPOUNDS. INORGANIC.

**Barlot et Chauvenet.** 109322. Action de l'oxychlorure de carbone sur les phosphates et les silicates naturels.

**Droste.** 110540. Jodeosin als Indikator zur Bestimmung des Glasalkalis.

**Kling, Génin et Florentin.** 112342. Dosage de l'alcali libre dans les soutes commerciales et les savons, par la méthode au chlorure de baryum.

**Kuzirian** 112630. Anwendung von Natriumparawolframmat und der Lötrohrflamme bei der Bestimmung der sauren Radikale von Chloriden, Chloraten, Perchloraten, Bromiden, Bromaten und Fluoriden.

**Leclère.** 112737. Causes d'erreur en iodométrie.

**Melckebeke, van.** 113343. Choix des indicateurs pour la titrimétrie. (Hollandais.)

**Mellet.** 113352. Le jaugeage des débits par voie chimique.

**Nicolardot.** 113730. Analyse des couleurs en pâte et en particulier des "lithopones."

**Russo e Sensi.** 114695. Nuovo metodo di analisi per riduzione dei nitrati clorati e perossidi.

**Al Alumina.**

**Cavaigne.** 110068. Précipitation de l'alumine en présence de fluorures.

**As Arsenic compounds.**

**Deiss.** 110292. Bestimmung des Titors von Arsenitlösungen.

**Hinds.** 111842. Volatility of arsenous chlorid.

**Menzies & Potter.** 113368. New method of titration of arsenic acid.

**B Boric acid.**

**Bertrand et Agulhon.** 109546, 109548. Dosage rapide de l'acide borique normal ou introduit dans les substances alimentaires.

**Enz.** 110688. Massanalytische Bestimmung der Borsäure: offizinelle Borsalbe.

**Grimme.** 111368. Bestimmung sehr kleiner Mengen von Borsäure. Natürlicher Borsäuregehalt zahlreicher pflanzlicher und tierischer Nahrungsmittel.

**C Carbon monoxide.**

**Graham & Winmill.** 115315.

**Moser u. Schmid.** 113585. Bestimmung durch gelbes Quecksilberoxyd.

**Sinnatt & Cramer.** 115126. Determination in air.

*Carbon dioxide.*

**Doherty.** 110501. Estimation in air.

**Gooch & Kuzirian.** 111274. Use of sodium paratungstate in the determination of carbon dioxide in carbonates and nitrogen pentoxide in nitrates by loss on ignition.

**McCoy & Tashiro.** 113954. Detection and estimation of exceedingly minute quantities of carbon dioxide.

**Quagliariello e D'Agostino.** Metodo per dosare piccole quantità di acido carbonico.

**Ce Cerium compounds.**

**Arnold.** 109152. Bestimmung von Kohlenstoff und Phosphor in Cer und Cerlegierungen.

**Cl Chlorine compounds.**

**Kedesdy.** 112243. Einfluss von Phosphorsäure auf die Gehaltsbestimmung des Chlorkalkes.

**Fe Iron compounds.**

**Mäkinen.** 113080. Bestimmung des Oxydationsgrades von Eisenverbindungen in humushaltigen Lösungen.

**Russo.** 114693. Nuovo processo di titolazione dei sali ferrici per riduzione.

**Weiser.** 115983. Indirect analysis of a ferric oxide gel.

**Weiss u. Trautmann.** 115989. Analyse von Ferrozirkon.

**H** *Water.*

**Kuzirian.** 112631. Bestimmung des Kristallwassers in Sulfaten.

**Lewis.** 112848. Estimation of moisture of zinc ashes.

*Hydrogen peroxide.*

**Pring.** 114251. Estimation and distinction of ozone, nitrogen peroxyde and hydrogen peroxide at high dilutions.

**Rothmund u. Burgstaller.** M., **34**, (693).

**Hg** *Mercury compounds.*

**Stüwe.** 115401. Massanalytische Bestimmung des Quecksilberchlorids.

**I** *Iodides.*

**Bressanin.** 109862. Altre applicazioni del processo di precipitazione di ioduri in liquido solforico [As, Sb].

**Stüwe.** 115399. Eine direkte jodometrische Bestimmung löslicher Jodide.

**N** *Ammonia*

**Bernard** 109516; **Schulze** 114979; **Winkler** 116124. Bestimmung des Ammoniaks mit der Borsäuremethode.

**Grimme.** 111365. Ein neuer Ammoniakdestillationsapparat.

**Witting.** 116149. Zur Methodik der Bestimmung von geringen Ammoniakmengen.

*Nitrates.*

**Allen.** 109057. Rational analysis of nitrate of soda. The use of the Devarda method vs. the misleading "refraction" method.

**Hac.** 111507. Einfluss der Molybdänsäure auf quantitative Bestimmung der Salpetersäure nach Schlösing. (Böhmisch.)

**Letts & Rea.** 112850. Modification of Pelouze's method for determining nitrates.

**Stewart & Greaves.** 115328. Influence of chlorine on the determination of nitrates by the phenol disulphonic acid method.

*Nitrites.*

**Letts & Rea.** 112828, 112829. Fresenius's method for determining small quantities of nitrites, and its sensitiveness compared with the *m*-phenylenediamine reaction.

*Hydrazine.*

**Jamieson.** 112073. Volumetric method.

*Hydroxylamine.*

**Schroeder.** 114954.

*Nitrogen peroxide.*

**Mattsson.** 113270.

**P** *Phosphoric acid.*

**Heubner.** 111799. Bestimmung anorganischer Phosphorsäure bei Gegenwart von Phosphorsäureestern.

**Lescœur.** 112814. Séparation et dosage de l'acide phosphorique à l'état de phosphate ammoniac-magnésien.

**Pb** *Lead oxides.*

**Ipiens.** 111993. Lux'sche Methode zur Bestimmung des Bleiperoxyds.

**Milbauer u. Pivnička.** 113487. Untersuchungen über die höheren Bleioxyde.

**S** *Sulphates.*

**Kling et Lassieur.** 112343. Dosage physico-chimique des sulfates.

**Prats.** 114240. Sur l'analyse de l'"oleum" [acide sulfurique fumant].

**Sborgi e Sotgia.** 114793. Determinazione volumetrica di acido solforico.

**Vaubel.** 115769. Bestimmung der Schwefelsäure insbesondere in Kalisalzen.

*Sulphites.*

**Bodnár.** 109687. Nachweis und annähernd genaue Bestimmung von Thiosulfatspuren im Sulfat.

**Kedesdy.** 112244. Titrimetrische Bestimmung freier schwefliger Säure.

**Sander.** 114764. Einfache Methode zur Bestimmung von freier schwefliger Säure neben Thiosulfat bzw. neben Schwefelsäure.

*Hydrogen sulphide.*

**Mecklenburg u. Rosenkränzer.** 113319. Kolorimetrische Bestimmung kleiner Schwefelwasserstoffmengen.

**Si** *Silicates.*

**Gooch, Reckert u. Kuzirian.** 111275. Entwässerung und Abscheidung von Kieselsäure bei der Analyse.

**Kuzirian.** 112632. Neue Form des gebräuchlichen Verfahrens zur Korrektur der Kieselsäure wegen eingeschlossener Salze.

**Tschermak.** 115639.

**Va** *Vanadic acid.*

**Chesneau.** 110121. Analyse de l'acide vanadique commercial.

**W** *Tungstic acid.*

**Demharter.** 110413. Gravimetrische und titrimetrische Methoden zur Bestimmung der Wolframsäure.

**Gutbier u. Weise.** 111472. Zur Abscheidung und Bestimmung der Wolframsäure. Eine neue Verwendung von Nitron.

## 6350 ESTIMATION OF COMPOUNDS.

### ORGANIC.

**Goldschmiedt.** 111258. Methoxyl-Bestimmung.

**Haar, van der.** 111495, 115737. Methode von Benzoylbestimmung in Benzoylverbindungen. (Holländisch.)

**Hunter & Edwards.** 111968. Apparatus for the determination of carboxyl groups in organic acids.

**Kirpal u. Bühn.** 112311. Methoxyl-Bestimmung schwefelhaltiger Verbindungen.

**Klemenc.** Methoxyl- und Äthoxylbestimmung durch Massanalyse. *M.*, **34**, (901).

**Meyer u. Steiner.** Bestimmung des Alkyls am Stickstoff. *M.*, **35**, (159).

**Salvaterra.** 114759. Bestimmungen von Nitro- und Nitrosokörpern mittels Titantrichlorid.

**Wunder et Lascar.** 116237. Nouvelle modification de la méthode de Kjeldahl pour le dosage de l'azote dans les substances organiques.

### HYDROCARBONS.

**Davis.** 110366. Estimation of naphthalene in spent oxide.

**Edeleanu.** 110625. Trennung der Kohlenwasserstoffe mittels flüssigen Schwefeldioxyds.

**Routala.** 114644. Bestimmung der Olefine neben Paraffinen und Naphthenen.

### Chloroform.

**Baskerville & Hamor.** 109343. Chloroform.

### ALCOHOLS.

#### Methyl alcohol.

**Kinugasa & Kadono.** 112303. Methods of estimating methyl alcohol. (Japanese.)

#### Ethyl alcohol.

**Browning & Symons.** 109914. Alcohol estimation in the tropics.

**Frankforter & Frary.** 110985. Equilibria in systems containing alcohols, salts and water, including a new method of alcohol analysis.

**Mossler u. Markus.** 113589. Zur Bestimmung des Alkoholgehaltes in Tinkturen.

#### Glycerol.

**François et Boismenu.** 110973. Recherche et dosage de la glycérine libre ou combinée. Application aux glycérophosphates.

#### Mannitol.

**Smit.** 115159.

#### Thymol.

**Seidell.** 115033. A new bromine method for the determination of aromatic phenols.

#### Cholesterol.

**Klein u. Dinkin.** [Estimation in serum.] *H.*, **92**, (302).

**Klostermann u. Opitz.** 112352. Bestimmung in Fetten.

**Lifschütz.** 112892. Bestimmungen der Cholesterinstoffe nebeneinander.

**Thaysen.** 115530. Digitoninmethode zur Bestimmung des Cholesterins und der Cholesterinester.

### ALDEHYDES.

**Feinberg.** 110781-110782. Methods for the determination of aldehydes.

**Hägglund.** 111515. Trennung von Azetaldehyd und Azeton.

**Stüwe.** 115400. Bestimmung des Formaldehyds, Hexamethylentetramins und der Formalin-Pastillen.

### ACIDS.

#### Formic acid.

**Hottenroth.** 111946.

*Lactic acid.*

**Oppenheimer.** 113861. Milchsäurebestimmung in eiweisshaltigen Flüssigkeiten.

**Wolf.** 116167.

*Tartaric acid.*

**Dunbar.** 110579, 110580. Determination of malic and tartaric acids in the same solution.

**Häussler.** 111524. Bestimmung in Getränken und besonders in Weinen.

**Kling & Florentin.** 112338. Dosage en présence de métaux capables de donner des émétiques.

——— & **Gelin.** 112340. Application de la méthode de dosage de l'acide tartrique à l'état de racémate de chaux, aux cas des solutions d'éthers tartriques.

*Uric acid.*

**Landmann.** [Estimation in tissue extracts.] H., 92, (416).

**Phillips.** 114113.

*Bile acids.*

**Lifschütz.** H., 92, (383).

*Hydrocyanic acid.*

**Furlong.** 111100. Estimation of hydrocyanic acid in feeding-stuffs, and its occurrence in millet and guinea corn.

**CARBOHYDRATES.**

**Bang.** 109288. Methode der Zuckerbestimmung insbesondere zur Bestimmung des Blutzuckers.

**Bland & Lloyd.** 109644. Estimation of aldoses; action of neutral sodium hypiodite.

**Bryant.** 109925. Composition of commercial glucose.

**Davis u. Daish.** 110365. Bestimmung von Kohlenhydraten in Pflanzenextrakten und eine neue Methode zur Bestimmung von Maltose in Gegenwart anderer Zuckerarten.

**Kluyver.** 112359. Biochemische Zuckerbestimmungen. (Holländisch.)

**Kluyver.** 112360. Dosage des sucres dans les confitures et dans les substances analogues par voie chimique et par voie biologique.

**Pinoff u. Gude.** 114155. Nachweis der Lävulose neben anderen Zuckerarten.

*Dextrins.*

**Rolfe.** 114571. Commercial dextrins.

*Glycogen.*

**Salkowski.** 114749. Bestimmung in der Hefe.

*Starch.*

**Defren.** 110387. Presence of maltose in acid hydrolysed starch products. 110388: Hydrolysis of starch by acids. Speed of hydrolysis.

**Duryea.** 110596. Some special aspects of starch.

*Pentosans.*

**Haarst, van & Olivier.** 111497.

*Cellulose.*

**Cross & Bevan.** 110280. Estimation of cellulose. Cellulose methods versus crude fibre (Rohfaser) methods.

**Hottenroth.** 111945. Analyse von Celluloseverbindungen.

**Nishida.** 113746. Bestimmung der Oxyzellulose durch Titration mit Titantrichlorid und ihre praktische Anwendung in der Zelluloid-Industrie.

**ALKALOIDS.**

**Dott.** 110522. Estimation of strychnine in presence of brucine.

**Gsell u. Marschalkó.** 111412. Bestimmung einiger Opiumalkaloide auf Grund der Umsetzung ihrer Methoxylgruppe.

**Richter.** 114469. Berberin und seine Bestimmung.

**Simmonds.** 115111. Estimation of strychnine in the presence of quinine.

**NITROGENOUS COMPOUNDS.**

**Baur u. Trümpler.** 109383. Colorimetrische Bestimmung von Kreatin.

**Cathcart & Orr.** 110066. Influence of acetoacetic acid on the estimation of creatinine.

**Gregor.** 111344. Eiweissbestimmung nach Pfeiffer.

**Herzfeld.** 111780. Versuche mit Triketohydrindenhydrat. Bestimmung der  $\text{NH}_2\text{COOH}$ -Gruppe.

**Homer.** 111926. New method of estimating tryptophane in proteins.



**Krause.** 112512. Effect of acetone and acetoacetic acid on the estimation of creatinine and creatine.

**Riegler.** 114481. Kolorimetrische Bestimmungsmethode des Eiweisses.

**Weiss.** 115990. Demonstration einer kolorimetrischen Methode zur quantitativen Histidinbestimmung.

### MISCELLANEOUS.

**Anderson.** 109090. Kritische Prüfung der wichtigsten Methoden zur quantitativen Bestimmung von Berlinerblau in Cyanschlamme aus dem Buebschen Cyanwäscher und in der Gasreinigungsmasse.

**Cordier.** Einwirkung von Bromlauge auf Harnstoff- und Guanidinderivate. M., 35, (9).

**Fosse.** 110942. Analyse quantitative gravimétrique de l'urée. 110944: L'activité chimique du xanthidrol et son application au dosage de l'urée.

**Grube u. Krüger.** 111398. Titrimetrische Bestimmung des Cyanamids.

**Massink.** 112333. Gerbstoffbestimmung in Thee; Verbesserung der Ederischen Kupfermethode. (Holländisch.)

**Haar, van der.** 111495A. Benzoylbestimmung in Benzoylderivaten.

**Müller u. Seidel.** 113616. Massanalytische Bestimmung der Ferrieyanwasserstoffsäure bei Gegenwart von Ferri- und Cyanion.

**Pazienti.** 114007. La determinazione quantitativa della saccarina e del saccarinato sodico.

## 6400 GAS ANALYSIS.

### GENERAL.

**Burrell & Seibert.** 109989. Errors in gas analyses resulting from the assumption that the molecular volumes of all gases are alike.

**Childs.** 110127. Action of some fluorine compounds on clay, water, etc.

**Damiens.** 110340. L'action de l'eau sur les carbures des terres rares.

**Hac.** 111502. Verrechnung des Gasvolums auf normale Verhältnisse. (Böhmisch.)

**Lebeau et Damiens.** 112719. Composition des mélanges gazeux résultant de l'action de l'eau sur les carbures d'uranium et de thorium.

### Apparatus.

**Anderson.** 109095. Portable Pettersson-Palmqvist apparatus.

**Bayeux.** 109389. Nouveau flacon pour doser l'oxygène et l'anhydride carbonique du sang.

**Harding & Johnson.** 111598. Apparatus and method for determining hydrogen sulphide in illuminating gas.

**Krogh.** 112551. Mikrorespirationsapparat.

**Mauguin.** 113275. Appareil à absorption pour l'analyse des gaz. 113276: Appareils pour l'analyse exacte des gaz.

**Peška.** 114062. Apparat zur Gasanalyse, bes. der Rauch- und Saturasationsgase. (Böhmisch.)

**Rabe.** 114308. Verbesserter Reichscher Apparat.

**Wempe.** 116008-116009. Gasanalytische Pipette, die ein Bewegen der Absorptionsflüssigkeit innerhalb der Pipette gestattet. 116013: Gasanalytischer Apparat, bestehend aus Messbürette mit angesetztem Hahn, an den Capillaren mit Absorptionsgefäßen angeschmolzen sind.

**Wilson.** 116100. Apparatus for the analysis of mixed gases.

### SPECIAL.

**Baskerville & Crozier.** 109342. Relative stability of primary cadmium potassium iodide and its application in the determination of ozone.

**Haber.** 111498. Des moyens de reconnaître la présence de gaz explosifs dans les mines.

**Hanschulz.** 111587. Bestimmung des Volumverhältnisses zwischen Knallgas und Wasserdampf.

**Meyer.** 113430. Die in den niederschlesischen Steinkohlen eingeschlossenen Gase.

**Wibaut.** 116055. Bestimmung von Wasserstoff und Methan. (Holländisch.)

### Air.

**Beckmann.** 109413. Verfahren zur Prüfung der Luft auf Gehalt an brennbaren Stoffen. [Testing amount of inflammable matter in the air of coal mines.]

**Fritze.** 111073. Rauchgasuntersuchung.

**Guye et Germann.** 111484. Analyse de très petites quantités de gaz; applications à l'analyse de l'air.

**Levin u. Wesselmann.** 112844. Zusammenhänge zwischen der Zusammensetzung des Gichtgases und den Betriebsverhältnissen von Hochöfen.

**Schütte.** 114962. Sumpfgasanlagen im alten Weserdelta.

**Suchier.** 115418. Apparat zur Bestimmung von Kohlendioxyd nach Fresenius-Classen.

**Sinnatt & Cramer.** 115126. Determination of carbon monoxide in air.

**Winkelman.** 116115. Wert von Rauchgasuntersuchungen.

#### *Illuminating gas.*

**Czakó.** 110321A. Leuchtgasanalyse mit der Bunte-Bürette. Bestimmung des Kohlenoxydes.

**Jochum.** 112101. Anreicherung des Methans in technischen Gasarten: kohlenoxydfreies Leuchtgas.

**Niederstadt.** 113734. Vorkommen und Zusammensetzung von Erdgasen.

**Schubert.** 114957. Die brennbaren Gase der angeblichen Mineralquelle von Hluk bei Ungarisch-Ostra in Mähren.

**Terres.** 115516. Kohlenoxyd- und Stickoxydgehalt von Leucht- und Heizflammen.

#### 6450 MICROCHEMISTRY.

**Adam.** 109024. Analyse kosmetischer Mittel.

**Aso u. Sekine.** 109191. Vorkommen von Nitriten in Pflanzen.

**Hanausek.** 111577. Zur Definition der Begriffe „Hopfen“ und „Lupulin“.

**Kriegbaum.** 112546. Mikroskopischer Nachweis von Oxydase in Gewebsschnitten.

**Leon.** 112804. Das Mikroskop im Dienste der Untersuchung der Metalle.

**Lettau.** 112827. Nachweis und Verhalten einiger Flechtensäuren.

**Raehlmann.** 114318. Mikrochemische Untersuchungen über die gelbe Farbe.

**Rapp.** 114342. Physiologische Wertbestimmung von Digitalispräparaten.

**Rathgen.** 114347. Neue Reaktion auf Tonerde.

**Senft.** 115045, 115048. Mikrochemie einiger Anthrachinone.

**Strauss.** 115385. Mikroskopische Stahluntersuchung.

**Tunmann.** 115664, 115665, 115667. Pflanzenmikrochemie. 115669: Morphologie und Mikrochemie von *Podophyllum peltatum* L. 115670: Calumbawurzel.

**Verda.** 115779. Phosphormolybdänsäure als Reagens zum chemischen sowie mikrochemischen Nachweis der Safranverfälschungen.

**Wagenaar.** 115857. Mikrochemische Reaktion auf Kaffein, Theobromin, Theophyllin und ihre Derivate mit Sublimat. (Holländisch.)

**Wasicky.** 115921. Mikrochemischer Nachweis von Strychnin und Brucin im Samen von *Strychnos nux vomica* L.

**Wolzogen Kühr, von.** 116205. Mikrochemische Reaktionen auf Kupfer in Pflanzenasche. (Holländisch.)

#### APPLIED ANALYSIS.

#### 6505 GENERAL.

**Berl.** 109515. Vereinheitlichung der Urtitersubstanzen, ihre Darstellung, Aufbewahrung und Reinheit der Normalösungen.

**Cohn.** 110208. Grenzzahlen.

**Kerbosch** 112280; **Meillère** 113333. La destruction des matières organiques par l'acide sulfurique et l'acide nitrique.

**Wohltmann u. Marshall.** 116161. Untersuchungsmethoden des Landwirtschaftlichen Instituts zu Halle a. S.

#### 6510 WATER.

**Centrale Gezondheidsraad.** 110074. Purification of drinking water in chemical way. A method for rapid water-supply. (Dutch.)

**Don.** 110507. Permutit und Polarit zur Wasserreinigung.

**Eykman.** 110738. Gährungsprobe bei 46° C. (Holländisch.)

**Grünhut.** 111403. Zustand der Kieselsäure in wässrigen Lösungen, insbesondere in Mineralwässern.

**Hartjens** 111617; **Vosmaer** 115841. Purification of drinking water. (Dutch.)

**Haupt.** 111642. Verwendung von keimfrei gemachtem Oberflächenwasser als Trinkwasser.

**Jorissen.** 112149. Action of lead, copper, tin, nickel, zinc and aluminium on water.

**Krantz.** 112508. Purification of drinking water in chemical way. (Dutch.)

**Kühl.** 112582. Desinfektion des Wassers im Felde.

**Meerburg, van.** 113327. Purification of drinking water by lime and alum. (Dutch.)

**Neresheimer.** 113665. Selbstreinigung der Gewässer.

**Resch.** 114418. Aqua destillata.

**Rhein.** 114438. Verfahren zur chemischen Trinkwassersterilisation im Felde.

**Rinck.** 114497. Brauchbarkeit massiver Zinkrohre für Wasserleitungszwecke.

**Ruys.** 114705. Purification of drinking water with hypochlorites. (Dutch.)

**Vogel.** 115825. Beeinflussung biologischer Vorgänge im Flusswasser durch Kaliendlängen.

**Zörkendörfer u. Dieth.** 116316. Kohlensäureverlust von Mineralwässern in Leitungen, Pumpwerken und Wasserspeichern.

#### WATER ANALYSIS.

Codex alimentarius. No. 3 Water. 2<sup>de</sup> Aangevulde Druk [2<sup>nd</sup> ed. brought up to date]. The physical, chemical, microscopical and bacteriological research of drinking water. Groningen (P. Noordhoff), 1914, (I-XIV, 41+1 Pl.). 25 cm. (Dutch.)

**Barladean.** 109321. Prüfung des destillierten Wassers auf Reinheit.

**Dole.** 110502. Rapid examination of water in geologic surveys of water resources.

**Fröboese.** 111075. Schnelle Bestimmung des Magnesiums durch Titration bei Gegenwart von Calcium.

**Gautier et Claussman.** 111157. Le fluor dans les eaux douces. 111158-111159: Le fluor dans les eaux minérales.

(p-9042)

**Gerlach.** 111189. Ursprungsnachweis der Rauchsäuren in den an Baumstämmen abfließenden Niederschlagswässern mittels eines selbsttätigen Separators.

**Greinacher.** 111346. Bestimmung der Radiumemanation in Quellwässern.

**Hauser.** 111646. Détermination des hydrocarbures gazeux dissous dans les eaux minérales.

**Kay.** 112241. Estimation of organic matter in water. 112242; **Miller** 113496; **Winkler** 116120. Determination of dissolved oxygen in waters, effluents.

**Marasujeff.** 113152. Bestimmung des Durchsichtigkeitsgrades von Trink- und Gebrauchswässern.

**Thienemann.** 115538. Wesen, Wert und Grenzen der biologischen Wasseranalyse.

**Weldert u. Karaffa-Korbitt.** 115997. Anwendbarkeit der Bestimmung des elektrischen Leitvermögens bei der Wasseruntersuchung.

**Windisch.** 116110. Bedeutung der Salze des Brauwassers und die Notwendigkeit ihrer exakten Bestimmung und Berechnung. Bestimmung der Salze des Wassers. Zusammenstellung einfacher Methoden zur titrimetrischen Wasseranalyse. 116112: Vorgänge bei der Entkarbonisierung des Wassers beim Erwärmen und Kochen nebst praktischen Nutzenanwendungen.

**Winkler.** 116119. Bestimmung des Reduktionsvermögens natürlicher Wasser.

#### Hardness.

**Fischer** 110879; **Nockmann** 113754; **Winkler** 116118: **Zink u. Hollandt** 116311.

**Ruys.** 114704. Einfluss der Kolloide bei der Härtebestimmung des Wassers nach Clark. (Holländisch.)

#### Carbon dioxide.

**Fresenius u. Grünhut** 111012; **Winkler** 116121.

#### Chlorine.

**Elmanowitsch u. Zaleski.** 110663. Bedeutung der Chlorkapazitätsbestimmungen bei der Qualitätsbewertung von Wasser.

**Malméjac.** 113109. De l'importance du dosage des chlorures pour la surveillance et l'appréciation des eaux d'alimentation.

**Winkler.** 116117. Bestimmung des Chlor-Ions in natürlichen Wässern.

#### *Nitrogen compounds.*

**Anderson.** 109099. Influence of weather on the amounts of nitric and nitrous acid in the rainfall near Melbourne, Australia.

**Copeland & Soper.** 110236. Nitrates in sea water.

**Kelley.** 112269. Effects of sulfates on the determination of nitrates.

**Raben.** 114309. Bestimmungen von Stickstoffverbindungen im Meerwasser und Boden, sowie von gelöster Kieselsäure im Meerwasser.

**Schulze.** 114979. Winklersche titrimetrische Ammoniak-Bestimmungsmethode.

**Romyn.** 114581. Colorimetric estimation of nitrous acid in water. (Dutch.)

**Wiesner.** 116071. Nitrogen and chlorine in rain and snow.

**Winkler.** 116122. Bestimmung des Proteidammoniaks [in Trinkwasser].

**Witting.** 116149. Ammoniakgehalt des Meerwassers.

#### *Silicic acid.*

**Goldberg** 111253; **Winkler** 116123.

#### *Iron.*

**Gothe.** 111287.

**Heublein.** 111797. Zwei leicht ausführbare Verfahren für die Bestimmung des Eisens im Wasser an Ort und Stelle.

**Mayer.** 113298. Ermittlung in natürlichen Wässern.

#### *Lead.*

**Pick** 114118; **Siegfried u. Pozzi** 115096. Bestimmung kleinster Mengen in Leitungswasser.

**Reese u. Drost.** 114374-114375. Bestimmung im Trinkwasser. 114377; Blei-, Kupfer- und Zinkgehalt künstlicher Mineralwässer und die Bestimmung dieser Metalle.

**Siedler.** 115093. Bleigehalt in manchem Leitungswasser.

#### *Manganese.*

**Lührig.** 113010. colorimetrische Bestimmung.

**Meerburg** 113323; **Mildner** 113490; **Tillmans u. Mildner** 115577.

#### **NATURAL WATERS.**

**Averkiew.** 109219. Eaux des sources de Boržom. (Russe.)

**Bamberger u. Krüse.** 109269. Radioaktivität der Mineralquellen Tirols.

**Barr.** 109326. Influence of ocean spindrift and blown spray on the chlorine content of inland ground waters.

**Barral.** 109327. Composition de l'eau des limans d'Odessa.

**Bischkopff.** 109524. [Wasser-analyse.]

**Blomqvist, Levander u. Witting.** 109669, 109670. Wasserproben aus finnischen Binnengewässern. (Schwedisch.)

**Bordet.** 109738. Extraction du germanium des eaux de Vichy.

**Buch.** 109938. Alkalinität, Kohlensäure und Wasserstoffionen-Konzentration in der Pojowiek.

**Chapman & Ward.** 110091. Analyses of samples of water from bores and springs, great Australian artesian basin.

**Curupi.** 110311. Heilwasser der „Ostquelle“.

**Dede.** 110384. Schlammabildung beim Lagern des Mineralwassers in Flaschen. Exakte Bestimmung von Kieselsäure, Eisen und Aluminium im natürlichen Mineralwasser.

**Delmas.** 110408. Les eaux d'alimentation de la ville de Carmaux.

**Fonze-Diacon et Fabre.** 110927. Recherche du bore dans les eaux minérales.

**Fresenius.** 111010. Herzogsquelle (Slavonski Evian) zu Orahovica in Slavonien.

**Hofman.** 111886. Examen des eaux de source et des eaux médicinales.

**Jacobs.** 112042. Kationen-Verhältnis in Mineralwässern.

**Jadin et Astruc.** 112046, 112047. Le manganèse dans quelques sources minérales du Plateau central et du massif vosgien.

**Glangeaud.** 111228. Les caractéristiques des eaux de source des formations volcaniques de l'Auvergne.

**Kionka.** 112304. Heilquellen.

**Koch.** 112391. Herzogsquelle und Drau-Niederung bei Orahovica in Slavonien.

**Kržižan.** 112568. Sauerbrunnen in Weberschan.

**Kühl.** 112583. Ausnutzung der Oberflächen-Grundwasser zu Badezwecken.

**Malméjac.** 113108. Les eaux d'alimentation des postes et des camps du Maroc oriental.

**Mandel u. Neuberg.** 113119. Wirkungen des Eisens im Lobensteiner Mineralwasser.

**Martell.** 113213. Mineralquellen in der Schweiz.

**Mesernitzki.** 113383. Radioaktivität einiger russischer Mineralquellen.

**Mladějovský.** 113519. Ein böhmischer Sauerling sog. Radiovka. (Böhmisch.)

**Nasini, Marino, Ageno e Porlezza.** 113651. L'acqua aciduloalcalina di Uliveto. Nuova analisi e ricerche fisico-chimiche.

——— **Porlezza e Sborgi.** 113652. Indagini chimico-fisiche e analisi dell'acqua . . . . . delle "Bagnore" nel Monte Amiata. 113653: Indagini e considerazioni chimico-fisiche sulle acque e sui gas di Salsomaggiore.

**Neuberg.** 113679. Photokatalytische Wirkungen des Mondorfer Mineralwassers.

**Pecker.** 114016. Le Hammam-el-Djerab des environs de Biskra.

**Piutti e Comanducci.** 114163. Analisi chimica dell'acqua minerale "Minerva" in Torre Annunziata (Napoli).

**Plahl.** 114164. Analyse des Weberschan alkalischerdigen Sauerlings (Gemeindequelle Nr. 2).

**Pooth.** 114195. Die ältesten chemischen Untersuchungen des Aachener Mineralwassers.

**Pozzi-Escot.** 114235. Composition de l'eau du lac Huacachina (Pérou).

(D-9042)

**Roche.** 114539. Étude spectrochimique des dépôts et sédiments des eaux minérales de Vichy et de son bassin.

**Rupp.** 114687. Thermalquelle bei Krozingen. (Baden.)

**Weissenberger.** 115994. Verteilung der Radioelemente in Gesteinen.

**Wendel u. Schulz.** 116016-116017. Magdeburger Leitungswasser.

**Winckler.** 116104. Mineralarme Mineralwässer.

## SEWAGE.

**Krueger u. Krueger.** 112560. Verfahren zur Unschädlichmachung und Wiedergewinnung von Abfallaugen.

**Marc u. Sack.** 113157. Bestimmung der Kolloide in Abwässern und Verwendung des Flüssigkeitsinterferometers bei der Wasseruntersuchung überhaupt.

**Rohland.** 114551, 114565, 114567. Theorie der Klärung und Reinigung der Abwässer.

**Söhngen.** 115212. Origin of the stink of the canals of the Hague. (Dutch.)

## 6515 FOODS.

[Vereinigte Laboratorien Dr. Rossée und Dr. v. Morgenstern.] Abnormer Zinngehalt in Dosenkonserven. Zs. öff. Chem., Hannover, 20, 1914, (171-172).

**Balland.** 109266. Conserves de viandes destinées aux armées.

**Baragiola u. Godet.** 109292. Darstellung der Ergebnisse einer Weinuntersuchung im Sinne der neueren chemisch-physikalischen Lehren.

**Bordas.** 109737. L'unification des méthodes d'analyse des produits alimentaires.

**Burburg.** 109968. Nachweis von Ersatzstoffen in zubereiteten Nahrungsmitteln.

**Coebergh.** 110177. Denrées alimentaires qui fournissent de l'acide cyanhydrique.

**Dafert.** 110328. Sind Saccharin und die anderen künstlichen Süßstoffe zur Nachahmung oder Fälschung von Lebensmitteln bestimmt?

**Grossfeld.** 111384. Rohfaserbestimmung in feinpulverigen Substanzen.

**Juckenack.** 112160A. Ausbildung des Nahrungsmittelchemikers.

**König.** 112404. Stickstofffreie Extraktstoffe in den Nahrungsmitteln. 112405: Chemie der menschlichen Nahrungs- und Genussmittel.

**Mezger.** 113449. Unsere Nahrung und deren Kontrolle.

**Pfyl.** 114101. Massanalytische Bestimmung der Phosphate in der Asche von Lebensmitteln.

**Poujol.** 114219. Étude spectrochimique des 21 colorants artificiels dont l'emploi pour la coloration des matières alimentaires est autorisé par la loi.

**Rühle.** 114658. Nahrungsmittelchemie 1913.

**Salkowski.** 114752. Nachweis des Methylalkohols nach Denigès und die Bedeutung des Befundes.

**Schall u. Heisler.** 114809. Nahrungsmitteltabelle zur Aufstellung und Berechnung von Diätverordnungen.

**Schaumann.** 114815. Physiologische Bedeutung gewisser unbekannter Nahrungsbestandteile, der Vitamine.

**Schmid.** 114859. Die wissenschaftlichen Grundlagen für die Beurteilung der Lebensmittel.

**Schoorl.** 114936. Réfractométrie des denrées alimentaires.

**Visser.** 115816. Entwicklung der Nahrungsmittel-Untersuchung in den Niederlanden von 1864-1914. (Holländisch.)

**Wagenaar.** 115859. Destruction of organic matter by means of potassium nitrate and sulfuric acid. (Dutch.)

**Wilk.** 116076. Azidität der wichtigsten Handelsfuttermittel.

#### *Preservatives.*

**Bertrand et Agulhon** 109546; **Jay** 112085. Dosage de l'acide borique normal ou introduit dans les substances alimentaires.

**Bischoff** 109625; **Serger** 115059. Chemische Konservierungsmittel.

**Fincke.** 110831. Nachweis geringer Mengen von Formaldehyd und von einigen Formaldehydverbindungen mit Fuchsin-schwefelsäure.

**Grimme.** 111368. Bestimmung sehr kleiner Mengen von Borsäure und natürlicher Borsäuregehalt zahlreicher pflanzlicher und tierischer Nahrungsmittel.

**Merl.** 113374. Verwendbarkeit der „Vakuum-Destillation“ beim Ameisensäure-Nachweis.

#### **CEREALS.**

**Eichinger.** 110647. Wert des Maises bei der Ernährung der Eingeborenen.

**Grimme.** 111364. Bestimmung des Schälengehaltes in Baumwollsaatkuchen und Baumwollsaatmehlen.

**Kisskalt.** 112314. Castor-(Bohnen-)Mehl.

**Leberle u. Lüers.** 112728. Ammoniak-Stickstoff in Gersten.

**Kondo & Gomi.** 112457. Constituents of rice-bran. (Jap.)

**McCrae.** 113055. Phosphoric oxide content of maize flour.

**Forst.** 114204. Pentosans and hydrolyzed pentosans in corn (maize) and corn products.

**Rammstedt.** 114332. Bedeutung des Maiskorns als Nahrungsmittel.

**Schenk.** 114828. Bestimmung des Schälengehaltes in Baumwollsaatkuchen und Baumwollsaatmehlen.

**Schmoeger.** 114893. Mittel zur „Verlängerung“ des Sonnenblumenkuchenehles.

**Takahashi and Sato.** 115471. Chemical composition of whitened rice. Nutritive value of its protein matters for saké yeast and *Aspergillus oryzae*.

#### *Wheat, flour, bread.*

**Balland.** 109265. La baisse du gluten des farines.

**Buchwald.** 109950. Ist die jetzt stattfindende Vergällung von Kleie noch zeitgemäss?

**Budai (Bauer).** 109952. Bestimmung des Wassers im Weizen und in dessen Mahlprodukten.

**Cripps & Wright.** 110273. Presence of sulphates in flour.

**Fleurent.** 110909. Diminution du gluten des blés français.

**Dinslage.** 110478. Paniermehl.

**Fanto.** 110758. Nachweis geringer Zusätze von Roggenmehl zu Weizenmehl.

**Freund.** 111015. Unterscheidung des Weizen- und Roggenmehles.

**Gerum.** 111193. Bestimmung von Steinnuss in Mehlen und Futtermehlen.

**Grujic.** 111409. Fettbestimmung im Brot.

**Katz.** 112230. Rapidity of becoming stale for bread. (Dutch.) 112231: Alteration of bread becoming stale not only occurring with starch of wheat and rye, but with all kinds of starch. (Dutch.)

**Koning & Mooy.** 112461. Difference between bolted and unbolted bread by estimation of pentosane. (Dutch.)

**Kreis u. Arragon.** 112523. Säurebestimmung in Mehlen.

**Lindet.** 112899, 112900. Dosage de la cellulose dans les farines en vue de la recherche de leur degré de blutage.

**Loew.** 112962. Calciumbrot von Emmerich und Loew.

**Marchadier et Goujon.** 113162. Les variations du gluten.

**Mohs.** 113538. Zur Methodik der Kleberbestimmung.

**Forst & Crown.** 114205. Lintner's polarimetric method for the determination of starch.

**Scheringa.** 114830. Content of flour in bread. (Dutch.)

**Thomson.** 115554. Flour: 1. Acidity of flour. 2. Natural and artificial bleaching of flour. 3. Sulphates and lime in flour.

**Vuaflart.** 115848. L'hérédité des défauts du gluten.

——— 115849. Azote et acide phosphorique dans le blé et dans la farine.

#### MILK.

**Beer** 109424; **Koning** 112459. Stallprobe und Beurteilung der Milch. (Holländisch.)

**Behre.** 109430. Forderung einer Mindestfettgrenze für Vollmilch.

**Bergevin.** 109508. Les laits de la Beauce et du Porche.

**Bernin.** 109523. Les laits de la principauté de Monaco et de ses environs immédiats.

**Biró.** 109623. Zusammensetzung der Schafmilch.

**Burr u. Weise.** 109988. Untersuchung homogenisierter Milchflüssigkeiten.

**Filippo.** 110827. Untersuchung der Buttermilch. (Holländisch.)

**Fleischmann.** 110907. Beziehungen zwischen dem spezifischen Gewicht und dem prozentischen Gehalt an Fett und Trockenmasse der Kuhmilch.

**Graaff.** 111304, 111305, 111307. Formaldehyde-figure of milk and buttermilk. (Dutch.)

**Grimmer.** 111373. Milchwissenschaft und Molkereipraxis 1913.

**Gutzeit.** 111479. Bedeutung des Gehaltes an niedermolekularen, Fettsäureglyceriden im Milchfett verschiedener Tiere.

**Hewlett & Revis.** 111812. Presence of so-called "complement" in milk.

**Ketel, van.** 112283. Relation-values of some constituents of milk, especially that of fat to protein and of sugar to chlorine. (Dutch.)

**Klunker.** 112356. Biorisierte Milch.

**Koning u. Mooy, Jr.** 112460. Geschichte des Yoghurts und Kontrolle auf seine Zusammensetzung. (Holländisch.)

**Lenk.** 112801. Vergleichende Milchstudien mit Hilfe von Kapillarerscheinungen.

**Löhnis.** 112956. Titration der Milch mit Alkohol von verschiedener Konzentration.

**Orla-Jensen, Meyer u. Orla-Jensen.** 113867. Gerinnung der Milch und Löslichkeit des Gerinnsels in Salzwasser.

**Sjollema.** 115131. L'Analyse physico-chimique et biologique du lait de vaches malades.

**Sobbe.** 115201. Die Berechnung des spezifischen Gewichtes der Milch.

**Storch.** 115379. Zusammensetzung der Ziegenmilch.

**Wiegner.** 116061. Aenderung einiger physikalischer Eigenschaften der Kuhmilch mit der Zerteilung ihrer dispersen Phasen.

**Wiegner.** 116063. Kolloidchemie der Milch. 116064: Abhängigkeit der Zusammensetzung der Kuhmilch vom Dispersitätsgrade ihrer Einzelbestandteile.

*Freezing point of milk.*

**Dehuyzen** 110396-110397; **Filippo** 110828; **Hummelinck** 111964; **Lam** 112660; **Meerburg** 113324; **van Raalte** 114306; **Schoorl** 114939, 114940. Gefrierpunkt der Milch. (Holländisch.)

**Henderson & Meston.** 111725.

**Lam.** 112657. Einfluss der Zunahme der Acidität auf Gefrierpunkt und electrisches Leitungsvermögen der Milch. (Holländisch.)

*Analytical control.*

**Auzinger.** 109218. Alkoholreaktion.

**Brodrick-Pittard.** 109892. Methodik der Lecithinbestimmung.

**Feder.** 110771. Bestimmung des Milchezuckers auf polarimetrischem Wege.

**Fritzmann.** 111074. Bedeutung des Vorkommens von Nitraten und Nachweis derselben.

**Gerö.** 111192. Anwendung des Eintauchrefraktometers bei Beurteilung von geronnener Milch.

**Herramhof.** 111756. Prüfung auf Verfälschung und Wichtigkeit der Bestimmung des spezifischen Gewichtes im Serum zum Nachweis der Milchverfälschung durch Wässerung.

**Ketel, van** 112285 (Holl.); **Tillmans et alii** 115580. Konservierung von Milchproben für die Analyse.

**Kooper.** 112463. „Prüfet die Milch mit Alizarol“. 112464: Titration der Milch mit Alkohol verschiedener Konzentration.

**Lam.** 112659. Milchmuster für die Analyse. (Holländisch.)

**Lührig.** 113012. Beurteilung der Milch auf Grund der Lichtbrechung des Chlorcalciumserums.

**Meillère.** 113334. Analyse du lait.

**Nockmann.** 113753. Mangangehalt der Milchsalze, ein Kriterium für den Nachweis eines Wasserzusatzes zur Milch.

**Nottbohm u. Dörr.** 113764. Eisengehalt.

**Pfyl u. Turnau.** 114102. Massanalytische Bestimmung des Kaseins mittels des Tetraserums.

**Schoorl.** 114935. L'appréciation de la falsification du lait selon la méthode cryoscopique et la méthode d'Ackermann au serum.

**Tillmans et alii.** 115579. Bestimmung und Bedeutung des Ammoniakgehaltes.

**Welker & Marsh.** 115998. Aluminiumhydroxyde as a protein precipitating reagent in the determination of lactose.

**Windisch.** 116109. Refraktometrie des Milchserums nach Ackermann.

*Milk powder and condensed milk.*

**Eccher.** 110609. Bestimmung des Fettes in der Trockenmilch: Gerber-Ecchersches Acidbutyrometerverfahren.

**Häussler.** 111520. Die Berechnung der fettfreien Trockenmilchsubstanz in Milch- und Rahmschokoladen.

**Revis & Payne.** 114433. Estimation of cane-sugar and lactose in condensed milk by means of acid mercuric nitrate.

**Schoorl.** 114938. Verbesserung der Analyse von vollfetttem Milchpulver. (Holländisch.)

**Wagenaar.** 115858. Bestimmung des Zuckergehalts von kondensierter Milch mit Hefe. (Holländisch.)

*Milk Enzymes.*

**Eck, van.** 110611. Verhalten der Peroxydase in Kuhmilch beim Erhitzen. (Holländisch.)

**Grewing.** 111348. Einfluss von Konservierungsmitteln auf die Reaktionen der Milchperoxydase.

**Wedemann.** 115947. Schardingersche Formaldehyd-Methylenblau-Reaktion und einige andere Fermentreaktionen bei Ziegenmilch.

**EDIBLE FATS.**

**Alpers.** 109066. Beurteilung des Schweineschmalzes.

**Bechstein.** 109400. Vom pflanzlichen Speisefett.

**Berg u. Angerhausen.** 109487. Das Unverseifbare des Mowrahfettes und seine Bedeutung für den Nachweis von Mowrahfett in Speisefetten. 109488: Das Unverseifbare des Sheafettes.

**Biermann.** 109587. Unterscheidung der Tier- und Pflanzenfette: Welman'sche



Reaktion, Brauchbarkeit des Weimannschen Reagens zur Unterscheidung von Butter und Margarine.

**Bömer.** 109697. Anwendungen der Schmelzpunkts-Differenz in der Fettanalyse.

**Bohrisch u. Kürschner.** 109718. Untersuchung von Kakaobutter.

**Fischer.** 110892. Speisefette und Ole.

——— u. **Wewerinke.** 110893. Nachweis von Talg in Schweineschmalz nach den Verfahren von Polenske und Bömer.

**Grimme.** 111366, 111369, 111371. Verfälschte Kakaobutter.

**Helch.** 111703. Prüfung des Schweinefettes.

**Kühl.** 112581. Olivenöl und Verfälschungen desselben.

**Lehmann.** 112764. Eignen sich die gehärteten Fette zum Genuss des Menschen?

**Renkwitz** 114412. Ranzigkeit und Säuregehalt von Fetten.

**Sprinkmeyer u. Diedrichs.** 115260. Nachweis von Talg in Schweinefett nach dem Verfahren von Bömer.

**Weiser u. Donáth.** 115985. Verschiedene Verfahren zur Bestimmung der Jodzahl der Fette.

#### Butter.

**Accarini.** 109015. La temperatura critica di solubilità applicata all'analisi del burro.

**Arnold.** 109156. Margarinen und deren Butterfettgehalt.

**Barthel u. Sondén.** 109334. Nachweis von Cocosfett in Butterfett mittels der Destillationsmethode von Polenske und der Phytosterinacetat-Probe von Bömer.

**Berg.** 109486. Die sibirische Butter des Hamburger Marktes.

**Bonn et Lahache.** 109731. Le contrôle du beurre et du fromage aux Pays-Bas.

**Burr u. Weise.** 109987. Gehalt frischen Butterfettes an freien Fettsäuren und flüchtigen Fettsäuren.

**Jungkunz.** 112171. Bestimmung des Wasser- und Fettgehaltes in Butter mittels eines neuen Apparates.

**Kočergin.** 112390. Tables analytiques du beurre de Sibérie. (Russ.)

**König.** 112401. Beschleunigtes Verfahren der gewichtsanalytischen Butterfettbestimmung.

**König u. Burberg.** 112407. Nachweis von Buttersatzstoffen in Backwaren.

**Lam.** 112658. Wasserbestimmung in Butter, Käse und Milch. (Holländisch.)

**Laxa.** 112709. Ueberkochtes Butterfett.

**Lührig.** 113011. Butterkontrolle in der Stadt Breslau.

**Weigmann u. Wolff.** 115964. Entstellung des Steckrübengeschmackes der Butter.

#### CHEESE.

**Bárány.** 109287. Extraktion des Neutralfettes aus reifen Schafkäsen zur Ermittlung der physikalischen und chemischen Konstanten.

**Laxa.** 112710. Reifung des Neufchâtelers Käses.

**Kooper.** 112465. Veränderungen des Käses während der Reifung unter normalen und anormalen Verhältnissen.

**Kropat.** 112556. Fettbestimmung in Käse, Rahm und Butter.

**Ott de Vries.** 113902. Vergleichende Untersuchung der Methoden von Gerber und Boudrynski zur Fettbestimmung in Käse. (Holl.)

**Teichert.** 115510. Fettbestimmung im Käse.

**Tymstra.** 115688. Examination of cheese.

**Utz.** 115718. Brauchbarkeit des Verfahrens von Rusche zur Bestimmung des Wassers in Käse.

**Weigmann u. Haglund.** 115963. Brauchbarkeit der Mai und Rheinbergerischen Methode zur Bestimmung der Trockensubstanz im Käse.

#### SUGAR.

**Bates & Jackson.** 109349. A revision of the hundred point of the saccharimeter.

——— u. **Phelps.** 109350. Einfluss der atmosphärischen Verhältnisse bei der Prüfung von Zuckern.

**Bruhns.** 109922. Lackmus in der Zuckerfabrik.

**Bryant.** 109935. Composition of commercial glucose.

**Dorn.** 110518. Tabelle zur schnellen Ermittlung des Wertes der Ueber- und Untergrade bei Rohzucker I. bzw. II. Produkts.

**Horne.** 111936. Temperature corrections in raw sugar polarizations.

**Karas.** 112219. Zuckerbestimmung im Couleur.

**Langguth Steuerwald & Linden, van der.** 112676. Estimation of gum in molasses.

**Levickij.** 112842. Détermination du sucre dans la presse.

**Petkow.** 114079. Untersuchung der nach Bulgarien eingeführten Glykose.

**Pique.** 114158. L'acide picrique et la lumière jaune des saccharimètres.

**Rice.** 114442. Expanded Meissl-Hiller table for invert sugar.

**Roberts.** 114520. Determination of water in molasses. 114521: Determination of sucrose in confectionery containing cooked starch and in marshmallows.

**Ross.** 114621. Electrolytic apparatus for use in invert sugar determinations.

**Sachs.** 114728. Differenzen in der Analyse von Rohzuckern.

**Saillard.** 114742. Inversionsmethoden mittels doppelter neutraler und doppelter saurer Polarisation zur Bestimmung des Zuckers in den Rübenmelassen. 114753. Le sucre Clerget des mélasses normales de betteraves par double polarisation neutre.

**Schenk.** 114826. Nachweis von Karamel.

**Schönrock.** 114926. Das neue Zuckerrefraktometer zur Ermittlung der scheinbaren Trockensubstanz in Zuckersäften.

**Strohmer & Fallada.** 115387. Inversion von Rohrzuckerlösungen mittelst Chlorammonium.

**Woy.** 116223. Tabelle zur Bestimmung der Dichte von Melasse.

## HONEY.

**Gothe.** 111288. Fermente des Honigs. 111289: Eigenschaften und Wirkungsweise der Honigdiastase sowie die Beurteilung des Honigs auf Grund eines Diastasegehaltes.

**König u. Burberg.** 112406. Trennung und Bestimmung der Zuckerarten zum Nachweise von Ersatzstoffen in Honig, Leb- und Pfefferkuchen.

**Kretzschmer.** 112543. Honiguntersuchungen.

**Nottbohm.** 113763. Bestimmung der Chlorionen im Honig.

——— u. **Weinhausen.** 113765. Bestimmung des Schwefels in Honig.

**Quillart.** 114304. Miels de Picardie.

**Reese u. Drost.** 114376. Mausgrauer Honig und einige Bemerkungen über die sogen. „Zuckerschicht“ auf länger gestandenem Honig.

## BEER AND BREWING MATERIALS.

Malzweinfrage. BrauMalzind., Wien, 14, 1913, (496-499).

**Daum.** 110360. Phosphorsäure in der Bierwürze, ihre Beziehung zur Acidität und zum Brauwasser.

**Dons.** 110516. Beurteilung der Reduktase-(Gärreduktase-)Probe.

**Ellrodt.** 110662. Bestimmung des Diastasegehaltes der vergorenen Maische.

**Emslander.** 110672. Wasserstoff-Ionen-Konzentration im Bier und bei dessen Bereitung.

**Hanausek.** 111577. Zur Definition der Begriffe „Hopfen“ und „Lupulin“.

**Hoyer u. Romyn.** 111954. Untersuchungsmethoden von Bier. (Holländisch.)

**Krandauer.** 112505. Bierbrauerei.

**Leberle u. Lüers.** 112727. Die Säurebestimmung im Biere auf elektrometrischen Wege.

**Lehmann u. Gerum.** 112776. Bestimmung von Alkohol und Extrakt im Biere mittels des Zeiss'schen Eintauchrefraktometers.

**Lüers.** 113019. Anwendung von Leitfähigkeitsmessungen bei Untersuchung von Bieren. 113020: Eine kolorimetrische Methode zur Bestimmung der Säure in Würze und Bier.

**Marc.** 113155. Kolloidbestimmung in Bieren.

**Runck.** 114680. Das Bierbrauen im alten und heutigen Ägypten.

**Schönfeld.** 114915. Würzen 1914. 114918: Eisenbier.

—— u. **Kloss.** 114920–114921. Die neuen Würzen in ihrem Eiweißgehalt. 114922: Säuregehalt in Würzen.

—— u. **Sokolowski.** 114924–114925. Die neuen Würzen in ihrem Gehalt an Mineralbestandteilen.

**Smet.** 115158. Vergleich der verschiedenen aerometrischen Untersuchungsmethoden für das Bier.

**Strange.** 115271. Stickstofffrage im Braueriebetrieb.

**Stuhlmann.** 115403. Sources of error in the determination of the acidity in wort and beer.

**Wahl.** 115875. Bedeutung der Milchsäure bei der Bierbereitung.

**Will.** 116077. Fluorkalzium als Ursache von Biertrübung.

**Windisch u. Ten Doornkaat Koolman.** 116113. Freie und gebundene organische Säuren in Würze und Bier.

**Wyatt.** 116245. Zusammensetzung des Brauextraktes vom chemischen und biologischen Standpunkte.

#### MALT.

**Adler.** 109026. Bestimmung des Aminosäure- und Polypeptid-Stickstoffs in Gerste, Malz und Bier mittels der Formoltitration.

**Baumann.** 109379. Malzkeime.

**Kremer.** 112541. Analysen diesjähriger Malze, Manschuria Typus.

**Kusserow.** 112629. Malzuntersuchung.

**Lintner.** 112911. Farbe- und Aromabildung im Darrmalz.

**Meindl** 113336; **Ehrich** 110639; **Weber** 115939. Malze aus den Gersten der Ernte 1913.

**Mumme** 113634; **Windisch u. Glau-bitz** 116111. Extraktbestimmung im Malz nach dem Kongressverfahren.

**Ruckdeschel.** 114651. Melanoidine und ihr Vorkommen im Darrmalz.

**Schönfeld.** 114914. Mineralbestandteile des neuen Malzes 1913–1914.

**Seibriger.** 115031. Malz-Gerstenextraktdifferenz.

#### YEAST.

**Broz, Kornauth u. Schaefer.** 109919. Vergleichende Untersuchung österreichischer Presshefen.

**Salkowski** 114740; **Schönfeld u. Künzel** 114923. Glykogen-Bestimmung in der Hefe.

#### WINE.

**Aschoff u. Haase** 109184; **Heide** 111676; **Krug u. Schätzlein** 112561; **Petri** 114082; **Stern** 115319. Die 1913er Moste.

**Ash.** 109185. Interpretation of the results of wine analysis.

**Baragiola u. Boller.** 109291–109292. Ergebnisse von Traubensaftuntersuchungen im Sinne der neueren chemisch-physikalischen Lehren.

—— u. **Godet.** 109293. Säureabbau bei Rotweinen.

—— u. **Schuppli.** 109294. Bestimmung der Milchsäure im Weine nach dem Chlorbariumverfahren.

**Campes.** 110040. Recherche de la saponine dans les boissons mousseuses.

**Cohn.** 110205. Vorkommen von Lecithin im Wein.

**Finzi.** 110841. Der organische Phosphor in den konzentrierten Mosten und in den Weinen.

**Häussler.** 111522. Geschichte der „Württembergischer Weinprobe“.

**Heide u. Baragiola.** 111677. Unterschied zwischen Säuregehalt und Säuregrad des Weines.

**Kickton u. Murdfield.** 112288–112289. Herstellung, Zusammensetzung und Beurteilung des Portweines, des Madeira-weines und seiner Ersatzweine.

**Kulisch.** 112603. Verwertung der Weine aussergewöhnlich geringer Jahrgänge im Rahmen des geltenden Weingesetzes.

**Malvezin.** 113114. La question de l'acide sulfureux dans les vins blancs. 113116: Dosage rigoureux de l'extrait sec dans les vins et les boissons fermentées.

**Neufeld.** 113703. Schwefelsäure in deutschen und ausländischen Weinen, ihre Herkunft und Beurteilung.

**Njegovan.** 113751. Bestimmung des Extraktes im Weine.

**Plücker u. Flebbe.** 114174. Welchen Zweck verfolgt das Schwefeln und Talken der Graupen?

**Schnitzler.** 114905. Kritische Betrachtung der Weinanalyse.

**Seiler.** 115034. Zusammensetzung von 1910er Obstweinen aus der Trierer Gegend.

**Witte.** 116148. Zusammensetzung einiger Unstrutweine 1912.

### SPIRITS.

**Anders.** 109085. Eierkognak und Eierlikör. 109086: Auftragsuntersuchungen 1913.

**Bremer.** 109855. Trinkbranntweine und Liköre.

**Bücheler u. Rüdiger.** 109954. Der landwirtschaftliche Brennereibetrieb.

**Duntze.** 110589. Trinkbrauntweine in unsern afrikanischen Kolonien.

**Freyer.** 111034. Die Gemeindeabgabe der Stadt Wien für gebrannte geistige Flüssigkeiten.

**Häussler.** 111526. „Reifen“ des Kognaks.

**Jonscher.** 112146. Rum, Rumverschnitte und Kunstrum.

**Joseph & Rae.** 112159. Alcohometry.

**Kopper.** 112478. Kontrolle der Alkoholaubeute durch Destillationsprobe.

**Rossmann.** 114629. Analysenaufträge Dezember 1913.

**Rüdiger.** 114655. Spiritus- und Spirituspräparate-Industrie 1913.

**Winter.** 116125. Der Alkoholgehalt des Trinkbranntweins.

**Wüstenfeld u. Foehr.** 116235. Pyknometerspindel, ein neues Instrument zur Alkoholbestimmung.

### VINEGAR.

**Foehr.** 110920.

### COFFEE, TEA.

**Abelin u. Perelstein.** 109006. Flüchtige Bestandteile des Kaffees.

**Bertrand et Weisweiler.** 109553. Composition de l'essence de café; présence de la pyridine.

**Brauer** 109837; **Görbing** 111246. Verfahren der „Kaffee-Entgiftung“ auf physikalischer Grundlage.

**Buschmann.** 109999. Untersuchung der Entwicklungsgeschichte von *Thea chinensis* Sims.

**Deuss.** 110432. Composition, preparation and agriculture of tea. (Dutch.)

**Doepmann** 110498; **Hanausek** 111575. Malzkaffee.

**Fendler u. Stüber.** 110790. Coffeinbestimmungen im Kaffee.

**Hanausek.** 111576. Kleinasiatischer Tee.

**Hasterlik.** 111635. Kaffee und Kaffee-Ersatzstoffe. Tee, Tee-Ersatzmittel, Paraguay-Tee.

**West.** 116040. Detection of Prussian blue in tea.

### COCOA AND CHOCOLATE.

**Grotard.** 111391. Méthodes d'analyse du chocolat.

**Häussler.** 111518. Zusammensetzung der Würzelchen der Kakaobohnen.

**Häussler.** 111519. Bestimmung der Schalen im Kakao und in der Schokolade.

### VEGETABLES.

**Busolt.** 110001 Kohlehydrate der Gemüsearten.

**Tognoli.** 115594. Determinazione quantitativa del rame contenuto nei legumi rinverdit.

### Potatoes.

**Baudrexel.** 109364. Einfluss der Temperatur und Zeit auf den direkt reduzierenden Zucker der rohen Kartoffel bzw. des Kartoffelsaftes.

**Eckenbrecher u. Hoffmann.** 110614. Einfluss verschiedener starker Kalidüngungen auf den Ernteertrag, den Stärkegehalt und den Eiweißgehalt der Kartoffeln.

**Herles.** 111746, 111749. Polarimetrische Bestimmung des Stärkegehalts bei Kartoffeln.

**Hoffmann u. Preckel.** 111879. Kartoffeln der Ernte 1913.

### FRUITS AND FRUIT JUICES.

**Anders.** 109084. Fruchtsaft-Untersuchungen von 1913.

**Cohn** 110206, 110209; **Kretzschmar** 112542; **Tillmans** u. **Splittgerber** 115578. Nachweis von Salpetersäure in gewässerten Fruchtsäften.

**Czadek.** 110321. Natürlicher Zitronensaft.

**Duntze.** 110588. Erläuterungen zu den Fruchtstaftanalysen.

**Grimme** 111369; **Remy** 114406. Prüfung von Himbeersäften.

**Philippe.** 114104. Bestimmung der Salizylsäure in Konfitüren, Gelees und Fruchtsäften.

**Rossée** u. **Morgenstern.** 114623. Brauselimonaden und reine Fruchtstaftlimonaden.

**Rühle.** 114659. Nachweis von Saponin [in Brauselimonaden].

**Serger.** 115060. Vergleichende Untersuchungen von Wald- und Garten-Himbeeren.

#### JAM, ETC.

**Berg.** 109490. Das Blanchieren von Konserven.

**Grimme.** 111367. Rübenkraut des Handels und Nachweis darin vorkommender Verfälschungen.

**Heuser** u. **Hassler.** 111803. Rübenkraut.

**Kluyver.** 112350. Biochemische Bestimmung des Zuckers in Melasse, Jams und derartigen Produkten. (Holländisch.)

**Serger.** 115062. Bestimmung der Salicylsäure in Marmeladen.

**Sutthoff** u. **Grossfeld.** 115434. Nachweise von Melasse in Obst- und Rübenkraut.

#### SPICES, CONDIMENTS.

**Hauser** u. **Hassler.** 111804. Nachweise von extrahiertem Paprika.

**Hockauf.** 111860. Gewürzuntersuchungen.

**Hutin.** 111979. Un condiment japonais peu connu "le Cho-yu."

**Krzizan** 112569; **Nestler** 113669, 113670; **Svoboda** 115443; **Verda** 115779. Safranuntersuchung.

**Oberndörfer** 113787; **Petkow** 114080. Pfeffer.

#### MEAT AND FISH.

**Berthelot.** 109535. La toxicité de certaines préparations commerciales obtenues par l'hydrolyse diastasique totale de la viande.

**Brofeldt.** 109898. Zusammensetzung und Kaloriewert des Fischfleisches. (Schwedisch.)

**Chrometzka.** 110132. Nachweis von Kadavermehl und Knochenmehl in Fischmehl.

**Einbeck.** 110649. Fumarsäure im frischen Fleische.

**Gabriel** u. **Limprich.** 111103. Die Maränen der masurischen Seen.

**Grimme.** 111370. Nachweis von Sardinen in Sardellen und eine Ursache der Schwankungen im Fettgehalt der Sardinen.

**Haselhoff.** 111630. Fischmehl.

**Karaffa-Korbitt.** 112218. Untersuchung einiger Wurstsorten des Petersburger Marktes.

**König** u. **Grossfeld.** 112409. Fischasperma und Fischrogen (Kaviar).

**Lebbin** 112718; **Serger** 115061. Welche Anforderungen sind an Bouillonwürfel zu stellen?

**Micko.** 113477. Bouillonwürfel, Speisewürzen und Fleischextrakt.

**Pekelharing.** 114020. Phosphatides et coagulation du sang. (Hollandais.)

**Prager.** 114237. Säuregehalt von Wurstfett.

**Smorodinzew.** 115188. Zur Methodik der Fleischextraktuntersuchung.

**Utz.** 115722. Bestimmung des Wassergehaltes in Fleisch und Wurstwaren.

**Wolf.** 116183. Hefeextrakt und Fleischextrakt.

#### EGGS.

**Behre** u. **Frerichs.** 109431. Kontrolle des Marktverkehrs mit Eiern.

**Kühl.** 112584. Grundlagen für die Beurteilung der Eier.

**Petkow.** 114077. Verkehr mit Eierleigwaren in Bulgarien.

**Waterman.** 115928. Unterschied zwischen Hühner- und Enten-Eiweiss. (Holländisch.)

## MISCELLANEOUS.

**Häussler.** 111525. Reaktionen des Vanillins mit Eiweissstoffen.

**König u. Burberg.** 112408. Nachweis von Albuminen, Gelatine und Agar-Agar in Sahne und Speiseeis.

**Peters.** 114064. Schwartenextrakt.

**Remy u. Weiske.** 114408. Einsäuerungsversuche mit Vindobona-Pülpe.

## 6520 ANIMAL PRODUCTS (INCLUDING URINE).

Gerichtsärztliche und polizeiärztliche Technik. Ein Handbuch für Studierende, Ärzte, Medizinalbeamte und Juristen. Bearb. v. Beumer [u. A. . .], hrsg. v. Th. Lochte. Wiesbaden (J. F. Bergmann), 1914, (XIV+794, mit 1 Taf.). 26 cm. 27 M.

**Abderhalden u. Strauss.** 109004. Hippursäurebildung im Organismus des Schweines.

**Ask.** 109189. Zucker im Humor aqueus beim Menschen. 109188: Zuckergehalt des Kammerwassers.

**Babes.** 109223. Teneur en chlorures du liquide céphalo-rachidien et des transsudats.

**Bierry et Gruzewska.** 109591. Dosage des matières sucrées dans le foie.

**Doesschate.** 110500. Eigenschaften der Endolympe einiger Teleostier. (Holländisch.)

**Dröge.** 110538. Zusammensetzung des Hühneries vor und nach der Bebrütung.

**Friedmann.** 111044. Die Zerstörung der organischen Substanz nach der Methode von Fresenius-Babo, bei vorheriger Behandlung mit Antiformin und die Bestimmung kleinster Bleimenngen in den so behandelten Organen.

**Fürth u. Hryntschak.** 111089. Karnosingehalt der Säugetiermuskeln.

**Gérard.** 111183. Analyse de la substance crétacée tuberculeuse du ganglion médiastinal et de la substance caséuse du poumon chez le bœuf.

**Hymans, van den Bergh & Fontaine Schluiter.** 111984. Identification of traces of bilirubin in albuminous fluids.

**Jona.** 112123. Extraktivstoffe der Muskeln.

**Jong, de.** 112143. Quantitative analyse der anorganischen Bestandteile von tierischen und pflanzlichen Organen und Produkten. (Holländisch.)

**Kochmann.** 112392. Vereinfachung des Mikrokjeldahls nach J. Bang und der N-Gehalt des Kammerwassers des Kaninchen- und Hundeauges.

**Kreibich.** 112520. Melanotisches Pigment der Epidermis.

**Labbé et Gallippe.** 112642. Élimination de la magnésie et de la chaux chez quelques tuberculeux.

**Laignel-Lavestine et Jonesco.** 112655. Lipoides des cellules de Purkinje du cervelet.

**Lénard.** 112791. Nachweis von Quecksilber in der Leber und im Blut von Kaninchen nach Injektion farbstoffhaltiger Quecksilberverbindungen.

**Magnin et Zappi.** 113086. Purification par l'aluminium activé des liquides alcooliques provenant de la macération de viscères en putréfaction ou d'autres substances organiques.

**Meyer.** 113429. Zusammensetzung wirbelloser Tiere.

**Michaelis u. Kramsztyk.** 113465. Wasserstoffionenkonzentration der Gewebssäfte.

**Morawitz u. Walker.** 113558. Bestimmung des Gleichgewichtes zwischen Säuren und Basen im Organismus.

**Morel et Mouriquand.** 113562. Résultats donnés par l'emploi de méthodes spécifiques de dosage de l'urée dans les humeurs pour la mise en évidence de la rétention prédominante de cette substance au cours de certaines azotémies.

**Müller.** 113623. Hautsekret der Fische. Chemie des Aalschleims.

**Netter et Bougault.** 113671. Réaction acide du pus des pleurésies à pneumocoques. Présence de l'acide formique.

**Obreigia et Popea.** 113788. Influence particulière du néosalvarsan sur la sécrétion salivaire.

**Œhsner de Coninck.** 113809. L'étude des urates. 113810: Murexide.

**Okuda.** 113840. Determination of creatine, creatinine and monoamino-acids in some fishes, mollusca and crustacea.

**Oswald.** 113888. Nicht-Existenz der „Uroleucinsäure.“ [So-called uroleucic acid is homogentisic acid].

**Panzer.** 113938. Zusammensetzung der niedersten Lebewesen.

**Pelissier et Chardet.** 114026. Caractérisation et identification des tyrosamines.

**Pighini.** 114138. Autolyse des Nervengewebes.

**Plantenga u. Filippo.** 114167. Abnormale Zusammensetzung von Frauenmilch. (Holländisch.)

**Raynaud.** 114362. Analyses de liquides d'ascite.

**Rolland.** 114576. Constitution de la bile vésiculaire des bovidés et de sa partie lipide.

**Rusk.** 114689. A comparison of chemical with microchemical methods for the determination of varying amounts of glycogen in the liver.

**Saneyoshi.** 114770. Eisengehalt von Leukocyten und Lymphocyten.

**Sassa.** 114784. Oxybuttersäuregehalt der Organe normaler und diabetischer Individuen.

**Schirm u. Hofman.** 114844. Stickstoffgehalt und Nachweis des Meconiums. (Holländisch.)

**Schmiz** 114892; **Schumacher** 114988. Eiweissfrage nach Hexamethylentetramin.

**Tappeiner.** 115495. Anleitung zu chemisch-diagnostischen Untersuchungen am Krankenbett.

**Ujihara.** 115702. Zur Kenntnis der durch verdünnte Essigsäure fällbaren Eiweisssubstanz in serösem Erguss.

**Unruh.** 115713. Zusammensetzung und Untersuchung des „Leimes“.

**Weil.** 115965. Gehalt verschiedenartiger Nervensubstanz an Aschenbestandteilen.

**Weill.** 115967. Teneur en acides gras et en cholestérine des tissus d'animaux à sang froid.

**Weston.** 116047. Estimates of cholesterol in serum by gravimetric and colorimetric methods.

**Wörner.** 116151. Nachweis des Phosphors in den Knochen.

**Woskressenski.** 113219. Schwefelgehalt der Grosshirnrinde von normalen und geisteskranken Menschen.

**Yoshimura.** 116265. Organic bases in dried roe of herring. 116268: Nitrogenous compounds in dried cod fish, *Gadus Brandtii*. (Japanese.)

——— and **Kanai.** 116269. Nitrogenous compounds in "senji", condensed extract of *Gymnosarda pelamis*. 116270: Nitrogenous compounds in *Lygus lucorum* Mey. (Japanese.)

## BLOOD.

**Achard et Feuillié.** 109017. Valeur comparée de l'azote uréique et de l'azote dosé par l'hypobromite de soude dans le sérum sanguin. 109018: L'azote détachable des albuminoïdes par l'acide nitreux.

**Aynaud.** 109222. Composition chimique des globulines.

**Baraldi.** 109295. Nouveaux procédés pour l'obtention des cristaux de Teichman.

**Bass.** 109345. Purinkörper des menschlichen Blutes.

**Bierry, Hazard et Ranc.** 109592. Azote du sang dosable par la méthode à l'acide nitreux.

**Brodin.** 109891. Comparaison entre le sang total et le plasma dans leur teneur en azote résiduel.

**Costantino.** 110246. Der durch Formol titrierbare Aminosäurestickstoff in den Blutkörperchen und im Serum des Blutes von hungernden und ernährten Tieren.

**Curtis.** 110300. D'un procédé permettant de réaliser sur lamelles de sang la réaction de l'indophénol et d'obtenir des préparations relativement durables.

**Elmendorf.** 110664. Verminderte Blutalkalescenz bei experimenteller Urämie.

**Federer.** 110772. Bestimmung der Alkalien im Blute.

**Fosse, Robyn et François.** 110947. Analyse quantitative gravimétrique de l'urée dans le sang.

**Fournier** 110953-110954; **Grimbert et Laudat** 111361. Dosage des lipides dans le sang.

**Gutmann u. Schlesinger.** 111477. Bestimmung des Chlors im Blutserum.

**Hekma.** 111700. Fibrin und Blutgerinnung. (Holländisch.)

**Lanzenberg** 112684; **Bith** 109630; **Bournigault et Bith** 109777. Dosage des acides aminés.

**Lematte** 112783; **Bierry** 109588; **Maillard** 113099; **Terroine** 115519. Dosage des acides monaminés dans le sang.

**Morel et Mouriquand.** 113561. Comparaison entre le sang du fœtus à terme et le sang de la mère au point de vue de la répartition naturelle des substances azotées (urée, aminoacides, etc.).

**Porte.** 114207. Teneur du sang de l'homme en phosphates.

**Rosenberg.** 114598. Bestimmung von freiem Aminosäurestickstoff im Blute nach van Slyke mit salzsaurem Sublimatlösung.

**Sauvage et Clogne.** 114788-114789. Teneur du sang et du sérum de l'enfant à terme ou près du terme en chlorures.

**Siebeck.** 115088A. Beitrag zur Analyse sehr kleiner Stickstoffmengen in organischem Materiale (Harnstoffbestimmungen in einigen Tropfen Blut).

**Steinitz.** 115301. Blutharnsäure.

**Wolf.** 116169. Estimation of non-protein nitrogen and urea nitrogen in blood.

#### *Sugar in blood.*

**Aufrecht** 109204; **Jaenicke** 112062; **Piorkowski** 114157. Blutzuckerbestimmung.

**Fandard et Ranc.** 110757. Teneur en sucre du sang des poissons de mer.

**Michaelis** 113455; **Kraus** 112511. Mikroanalyse des Zuckers im Blut.

#### URINE.

**Beckers.** 109409. Verwendung von Liquor Plumbi subacetici und Carbo pulvis zur Entfärbung diabetischer Harns.

**Bergell.** 109496. Harnanalyse bei Gicht und Diabetes.

**Binet, Deffins et Rathery.** 109619. De l'influence de la présence dans l'urine d'acide acétylacétique sur le dosage exact de la créatinine et de la créatine par la méthode colorimétrique de Folin.

**Doumer et Limozin.** 110526. Oxydation par électrolyse du soufre neutre des urines.

**Farkas.** 110760. Enthält der normale Harn freies Glycerin?

**Federer.** [Ethereal sulphates in urine.] M., 92, 297).

**Fricke.** 111035. Urogon im Menschen- und Tierharn.

**Gauvin et Skarzynski.** 111164. Dosage rapide du soufre sous ses différents états.

**Graaff, de.** 111306. Entwicklung der niederländischen uro-chemischen Untersuchungen während der letzten fünfzig Jahre. (Holländisch.)

**Handovsky.** 111573. Bestimmung des Allantoins im Harn durch Titration.

**Harvey.** 111628. Chlorides in urine.

**Hovilainen.** 111951. Phenolgehalt des Pferdeharns bei verschiedener Ernährung und Osteomalacie.

**Isono.** 112014. Normal urine of the Japanese. (Japanese.)

**Jager, de.** 112066. Dosage de différentes substances dans l'urine à l'aide de la formaldéhyde.

**Jolles.** 112119. Neue Indikan-Reaktion.

**Juge.** 112162. Présence, dans un sédiment urinaire, de nombreux cristaux de tyroïne.

**Klotz** 112354; **Palme** 113830; **Sal-kowski** 114746. Bestimmung des Quecksilbers.

**Krauss.** 112517. Harnanalyse.

**Laméris et Hoogenhuize, van** 112666; **Pekelharing et Hoogenhuize** 114021-114022. Réaction de Cammidge dans l'urine. (Hollandais.)

**Meillère.** 113335. Recherche toxicologique du plomb et cas particulier de l'urine des saturnins.

**Neuberg u. Czapski.** 113681. Kommen im Harn den Kresolen isomere Substanzen, „Urogol“ and „Urogon“ vor?

**Pfau.** 114086. Die mikroskopische Prüfung auf Harnzylinder.

**Punin.** 114274. Méthode de Barberio et méthodes usuelles pour déterminer l'indican de l'urine. (Russe.)



**Ratou.** 114349. Valeur de la réaction Kastle-Meyer et de ses modifications pour la caractérisation de l'oxyhémoglobine dans l'urine.

**Rogée.** 114516. Methoden der Chlorbestimmung.

**Salkowski.** 114748. Bindungsformen des Schwefels im Harn. 114750: Quelle des Thiosulfates im Kaninchenharn.

**Sammet.** 114762. Guajakolnachweis.

**Sartorius.** 114775. Harnzylinder.

**Steensma.** 115290. Neue Reaktion im Harn zur Diagnose von peritonitis tuberculosa. 115291: Urobilinreaktion mit dem Ehrlichschen Reagens. (Holländisch.)

**Szalágyi u. Kriwuscha.** 115452. Chemische Zusammensetzung und physikalische Eigenschaften des Enten- und Hühnerharnes.

**Tanret.** 115487. La défécation de l'urine par le nitrate acide de mercure.

**Tsakalotos.** 115633. Uréomètre à eau.

**Unglaub.** 115712. Indikannachweis.

**Utz.** 115719, 115720. Untersuchung des Harnes i. J. 1912.

**Valdigué et Laporte.** 115728. De l'action des alcalins sur certaines urines.

**Welwart.** 116006. Empfindlichste Ausführungsform der Ehrlichschen Diazoreaktion.

**Yanagawa.** 116262. Wesen der violetten Nitroprussidnatriumreaktion.

### *Acids.*

**Benedict & Murlin.** 109466. Determination of the amino-acid nitrogen.

**Bith** 109630; **Bournigault et Bith.** 109777. Méthode de dosage des acides aminés dans l'urine et le sérum sanguin.

**Isnard.** 112012. Recherche de l'acide picrique.

**Labbé et Vitry.** 112643. Application de la méthode de Grimbert à l'étude de l'acidité urinaire chez les tuberculeux.

**Steensma & Koopman.** 115292. Diazetsäure im Harn Diabetiker. (Holländisch.)

### *Acetone.*

**Fournier** 110955; **Terroine** 115518. La méthode acétones-savons d'argent.

**Rosenbloom.** 114599. A disturbing factor in Lieben's and in Gunning's test for acetone in urine.

### *Carbohydrates.*

**Bernier.** 109522. Nature des hydrates de carbone de l'urine normale.

**Hunter.** 111966. A new method of using Fehling's solution.

**Jacobs.** 112041. Determination of end-reaction in estimation of glucose.

**Kluyver.** 112359. Biochemische Bestimmung des Zuckers. (Holl.)

**Pamfl.** 113935. Neuer Apparat zur Bestimmung der Glukose.

**Rabe.** 114307. Zur Nylanderschen Zuckerprobe.

**Riegler.** 114482. Kolorimetrische Bestimmung

**Steensma.** 115289. Reduzierender Harn. (Holländisch.)

**Woodyatt & Helmholz.** 115615. Use of blood charcoal as a clearing agent for urine containing glucose.

**Zerner u. Waltuch.** 116300. Pentosurie von chemischen Standpunkt.

### *Urea.*

**Desgrez et Moor.** 110426.

**Fosse.** 110945-110946. Analyse quantitative gravimétrique de petites quantités d'urée pour des dilutions supérieures à  $\frac{1}{1000}$ .

**Garcia.** 111195. Le dégagement de l'azote dans la réaction de NaOBr sur l'urée dans le vide.

**Jolles.** 112118. Volumetrische Harnstoffbestimmung.

**Löb u. Prorok.** 112953. Manometrische Methode der Harnstoffbestimmung.

**Mestrezat.** 113384-113385. Dosage des petites quantités d'urée par l'hypobromite de soude; nouvel uréomètre.

### *Uric acid.*

**Athanasiu et Nitesco.** 109195. L'extraction de l'acide urique du mélange urino-fécal des oiseaux et son dosage.

**Bernard** 109517; **Goubet** 111294. Dosage de l'acide urique et des corps puriques.

**Herles** 111748, 111750; **Schmiedel** 114884. Bestimmung.

**Lambling et Dehaussy.** 112665. Précipitation des urates dans l'urine.

### Proteins.

**Bloeme** 109561; ——— **Swart & Terwen.** 109662. Estimation of the colloidal nitrogen of urine. (Dutch.)

**Chodat u. Kummer.** 110128. Nachweis von Peptiden im Harn mittels der *p*-Kresol-Tyrosinase-Reaktion.

**Gregor.** 111344. Eiweissbestimmung nach Pfeiffer.

**Guyot.** 111488. Albumine urinaire acido-soluble.

**Jolles** 112120; **Mayer** 113297. Nachweis von Albumin.

**Mattice.** 113269. Estimation of albumin.

**Riegler.** 1114481. Eine kolorimetrische Bestimmungsmethode des Eiweisses.

**Sassa.** 114783. Bestimmung der Oxyproteinsäurefraktion im normalen und pathologischen Harn.

**Schumm u. Kimmerle.** 114990. Vorkommen eines krystallisierbaren nicht koagulierbaren Eiweissstoffes im Harn bei einem Falle von Magencarcinom.

### FAECES.

**Baskay.** 109339. Verarbeitung der menschlichen Fäkalien zu einem brauchbaren Düngemittel.

**Fischer.** 110874. Krystallisiertes Urobilinogen aus Fäces.

**Heide.** 110679. Zur Analyse des Calciums im Kot und Harn.

**Hutin.** 111980. Analyses de guanos d'extraction récente (guanoses des îles (Chinchas).

**Rotky.** 114639. Diastatisches Ferment der Fäzes.

### 6522 DETECTION OF POISONS.

Gerichtsärztliche und polizeiarztliche Technik. Ein Handbuch. Bearb. v. Beumer, hrsg. v. Lochte. Wiesbaden (J. F. Bergmann), 1914, (XIV + 794, mit 1 Taf.). 26 cm. 27 M. [6520].

**Barger.** 109315. Detection of organic poison (toxins and the like) in food.

**Ekeley.** 110652. Distribution of ante-mortem administered arsenic in the human cadaver.

**Magnin.** 113083. Destruction de la matière organique par le brome applicable à la toxicologie.

**Marino-Zuco e Duccini.** 113187. La ricerca tossicologica della segale cornuta.

**Mellièrè.** 113335. Recherche toxicologique du plomb et cas particulier, de l'urine des saturnins.

**Ottow.** 113905. Neue Art von Kjeldahldestruktionsmethode, anzuwenden beim toxicologischen Nachweis von anorganischen Giften.

**Ryn. van.** 114709. Chemischer, physikalischer und physiologischer Nachweis des Morphins.

**Sartory.** 114776. Localisation de la muscarine dans *Amanita muscaria* (L.) (fausse orange).

**Wagenaar.** 115859. Destruction of organic matter by means of potassium nitrate and sulfuric acid. (Dutch.)

**Weevers.** 115948. Letale Einwirkung einiger organischen Giftstoffe auf die Pflanzenzelle.

**Zuccari.** 116323-116324. Ricerca e determinazione dell'arsenico nella terra di un cimitero.

### 6525 PLANTS AND THEIR CONSTITUENTS.

**Alekséev.** 109042. Détermination de la cellulose des plantes. (Russ.)

**Andrlik & Urban.** 109114. Relations entre la richesse saccharine des racines et les caractères chimiques des descendants d'une betterave-mère dans la première génération.

**Couperot.** 110257. Présence des azotates dans les plantes médicinales et alimentaires et en particulier dans les plantes refermant des glucosides cyanhydriques.

**Curtius u. Franzen.** 110305. Abscheidung der in grünen Pflanzen vorkommenden und der mit diesen verwandten Aldehyde und Ketone aus verdünnter wässriger Lösung.

**Diedrichs.** 110456. Der von Wagner und Lampart beschriebene Pflanzentalg.

**Fincke.** 110832. Verbreitung der Verbindungen mit einfachen Kohlenstoffketten im Pflanzenreich.

**Fosse.** 110943. Présence simultanée de l'urée et de l'uréase dans un même végétal.

**Fraps & Rather.** 110997. Composition and digestibility of the chloroform extract of plants. 110998: Composition and digestibility of ether extract of hays and fodders.

**Freund.** 111018. Der Kork.

**Hanausek.** 111572. Ein neues Vorkommen von Phytomelan. Verwertung desselben als diagnostisches Mittel.

**Hühn.** 111957. Chemie der pflanzlichen Zellmembran.

**Keegan.** 112245. Plant chemistry.

**Klostermann u. Opitz.** 112353. Phytosterin und seine Bestimmung in Pflanzenfetten.

**Kluyver, A. J.** 112359. Biochemische Bestimmung des Zuckers in den Blättern der höheren Pflanzen, den ruhenden und keimenden Getreidekörnern. (Holländisch.)

**Kluyver, M. A. I.** 112360: Dosage des sucres dans les confitures et dans les substances analogues par voie chimique et par voie biologique.

**König u. Rump.** 112411. Chemie und Struktur der Pflanzen-Zellmembran.

**Kośniewski** 112483; **Tamura** 115482. Chemie der Bakterien. Chemische Zusammensetzung eines Wasserbacillus.

**Küng.** 112587. La fausse orange et la question de la muscarine.

**Lettau.** 112827. Nachweis und Verhalten einiger Flechtensäuren.

**Marcusson.** 113174. Untersuchung des Harzleims.

**Olig.** 113842. Der Bömer'sche Phytosterinnachweis nach dem abgeänderten Marcusson-Schilling'schen Digitoninausfällungsverfahren.

**Parker.** 113949. Cellulose.

**Schaer.** 114808. Saponine in der Pflanzenwelt.

**Sokolov.** 115215. Térébenthine russe de la résine blanche. (Russe.)

**Tigerstedt.** 115575. Ahornzucker. (D-9042)

**Tunmann.** 115664, 115667. Mikrochemie und Biologie der Pflanzenstoffe. 115670: Calumba-Wurzel.

**Verschaaffelt.** 115786. Toxicité de diverses substances à l'égard des plantes. 115787: Ureum in Pflanzen. (Holländisch.)

**Weevers.** 115948. Letale Einwirkung einiger organischen Giftstoffe auf die Pflanzenzelle.

**Wosolsobe u. Zellner.** 116220. Zur Chemie heterotropher Phanerogamen.

**Yoshimura.** 116264, 116267. Distribution of organic bases, especially adenine and choline, in plants.

——— & **Kanai.** 116272. Distribution of organic bases, especially betaines, purin-bases and choline, in plants.

**Zellner.** Chemie heterotropher Phanerogamen. M., 35, (333).

#### SPECIAL.

**Asahina & Teruyama.** 109177. Constituents of *Gentiana scabra* var. *Buergeri*. (Jap.)

——— & **Yoda.** 109178. Chemical constituents of Japanese gentian-root. (Jap.)

**Atkins.** 109196. Oxydases and their inhibitors in plant tissues; the flowers and leaves of *Iris*.

**Blanksma.** 109649. Senföle in Cruciferae. (Holländisch.)

**Bridel.** 109870. Les hydrates de carbone et les glucosides des gentianées.

**Brieger.** 109875. Maté-Tee.

**Cabrol.** 110008. *Andropogon* à essence.

**Cotte.** 110253. Les galls de Provence.

**Deuss.** 110430. Theeegerbstoff. 110431: Theesamenöl. (Holl.)

**Gascard.** 111134. Présence d'un alcool et d'un acide tous deux en C<sup>32</sup> dans la cire de *Tachardia lacca*.

**Gorter.** 111282. L'andrographolide, le principe amer d'*Andrographis paniculata* Nees

**Haar, van der.** 111494.  $\alpha$ -Hederine aus den Blättern von *Hedera-Helix*. (Holl.)

- Haar** 111496; **Halberkann** 111539. „Untersuchungen in der Familie der Araliaceae . . .“
- Häussler.** 111518. Zusammensetzung der Würzelchen der Kakaobohnen.
- Herrmann.** 111760. Giftpilze.
- Heyl & Hepner.** 111815. Constituents of the leaves of *Zygadenus intermedius*.
- Heyl u. Kneip.** 111817. Mikrosublimation von Flechtenstoffen. *Parmelia*-Arten.
- Itallie.** 112017. La récolte du *Lactucarium*.
- Johnston & Tryon.** 112114. Analyses of prickly pear.
- Kametaka.** 112205. Constituents of a luminous fungus, *Pleurotus japonicus*. (Jap.)
- Kampen.** 112207–112209. Gehalt des Leinsamens an wasserlöslichen Kohlenhydraten.
- Klee.** 112322. Alkaloide von *Papaver orientale*.
- Koga.** 112425. Nitrogenous compounds in mulberry leaves. (Jap.)
- & **Ödake.** 112426. Chemical constituents of the juice of water melon.
- Kondo & Okada.** 112458. Chemical constituents of *Aralia sinensis* L. (Jap.)
- Küng.** 112588. Einige basische Extraktivstoffe des Fliegenpilzes (*Amanita Muscaria*). [Cholin, Putrescin, Betain u. Histidin-betain.]
- Kueny.** 112589. Phytochemische Untersuchung der Früchte von *Phytolacca abyssinica* Hoffm.
- Lenz.** 112802. Cadinen aus *Daniella thurifera*.
- Massink.** 113233. Gerbstoffbestimmung in Thee; Verbesserung der Eder'schen Kupfermethode. (Holländisch.)
- Molliex.** 113549. Composition et valeur alimentaire des germes frais de *Soja hispida*.
- Murayama.** 113637. Japanese rhubarb. 113638: Constituents of *Rumex japonicus*, Meisn. (Japanese.)
- Nierenstein.** 113736. Stickstoffhaltige Bestandteile der Pflanzengallen. [Galls appear to contain galloyl leucine.]
- Oesch & Perkin.** 113824. Colouring matters of *Rhamnus catharticus*.
- Öshima & Arizumi.** 113880. Creatinine in beans. (Japanese.)
- Perkin & Shulman.** 114042. Colouring matters contained as glucoside in the flowers of Indian plants.
- Pigorini.** 114140. Composizione chimica della foglia del gelso al mattino e alla sera. 114141: Composizione chimica della foglia del gelso affetto da *Diaspis* e del gelso sano.
- Power & Browning.** 114222. Constituents of the flowers of *Anthemis nobilis*. 114223: Constituents of the flowers of *Matricaria chamomilla*. 114224: Chemical examination of cotton-root bark.
- & **Salway.** 114226. Constituents of the leaves and stems of *Daviesia latifolia*.
- Raynaud.** 114363. Des utilisations secondaires du palmier dattier e de son fruit dans le Sud-Algérien.
- Reinke.** 114396. *Illipe*-Blüten aus Anand, Britisch-Indien.
- Rosenthaler u. Kiene.** 114616. Chinesische Rharbarberwurzel.
- Sernagiotto e Paoli.** 115069. Ricerche chimiche sulla costituzione delle galle della *Quercus Ilex*.
- Stockert u. Zellner.** 115356. Chemische Untersuchungen über Pflanzengallen.
- Streicher.** 115386. Kapok und Akon.
- Suzuki, Shimamura u. Odake.** 115438. Oryzanin, ein Bestandteil der Reiskleie.
- Turrentine.** 115681. Distillation of kelp.
- Syme.** 115450. Constituents of the poison ivy plant (*Rhus toxicodendron*).
- Tachibana & Tadokoro** 115462; **Yoshimura & Kanai** 116271. Constituents of *Cortinellus shiitake*. (Japanese.)
- Tutin & Clewer.** 115683. Constituents of *Solanum angustifolium*, isolation of a new gluco-alkaloid, solangustine. 115684: Constituents of *Clematis vitalba*.
- Ueda.** 115696. Constituents of *Methanarthecium lutea-viride* Max. (Jap.)

**Ultée.** 115709. Sterinen im Milchsafte von *Alstonia scholaris* R. Br. (Holl.)

**Vilmorin et Levallois.** 115813. L'essence de *Lophantus rugosus*.

**Wester.** 116041-116044. Ölgehalt von Samen *Sinapis (nigrae)*.—Lokalisation einiger Alkaloide.—Alkaloid von *Vasconcellea hastata*.—Blausäuregehalt von *Folia Laurocerasi*.

**Wunschendorff.** 116241-116242. Composition de la graine du Fenugrec et de ses cendres.

### GUMS, RESINS, BALSAMS.

**Dieterich.** 110468. Destillation von Perubalsam mit Wasserdämpfen.

**Enz.** 110690. Kunstbalsam und echter Perubalsam.

**Frey.** 111031. Bestimmung von Gummi in Traganth.

**Wolff.** 116179. Untersuchung von Harzgemischen.

### HOPS.

**Chapman.** 110088. Nitrogenous constituents of hops.

**Koritschoner.** 112480. Bitterstoffbestimmungen in Hopfen verschiedener Provenienz der Ernte 1912.

**Schmidt.** 114880. Determination of resins in hops.

### RUBBER.

**Arndt** 109145; **Hillen** 111836; **Holt** 111920; **Wurm**, 116243. Wissenschaftlich-technische Arbeiten über Kautschuk und Guttapercha 1913.

**Bernstein.** 109525. Isolierung des Unlöslichen im Kautschuk.

**Boggs.** 109711. A direct determination of rubber applicable to specifications on vulcanized rubber goods.

**Caspari.** 110061. Osmotic pressure and physical constitution of caoutchouc solutions. 110062: India rubber laboratory practice.

**Fox.** 110956. So-called "Osage orange rubber"—a product of Kansas.

**Grimme.** 111372. Gummisorten des Handels: Vergleich der Bestimmungsverfahren.

**Jorissen.** 112152. Discovery of the vulcanisation of rubber by Jan van Geuns.

(D-9042)

**Kerbosch.** 112279. Estimation of rubber content in *Hevea*-Latex. Experiments on the oxydability of *Hevea*-Rubber. 112279: Acetaldehyde and hydrocyanic acid in *Hevea*-Latex. (Dutch.)

**Marquis et Heim** 113196; **Pontio** 115189, 115190. Dosage du caoutchouc pur dans le caoutchouc brut.

**Šetlik & Žofka.** 115073. Analyse et essais des étoffes caoutchoutées.

**Spence u. Kratz.** 115244. Unlösliche Bestandteile des Rohkautschuks, deren Isolation und Charakterisierung.

**Stevens** 115325; **Utz** 115721; **Waters & Tuttle** 115929. Estimation of sulphur in rubber.

**Whitby.** 116050. Causes of natural change in the latex of *Hevea brasiliensis*; and the depolymerisation of caoutchouc and its conversion.

**Zimmermann.** 116305. Manihot-Kautschuk.

### TOBACCO.

**Bernardini.** 109521. Trasformazioni della sostanza azotata durante la cura a fuoco dei tabacchi.

**Bohrisch.** 109714. Schwefelhaltiger Tabak.

**Halle u. Pribram.** 111549. Die ätherischen Öle des Tabaks (Tabak-Aroma).

**McHargue.** 113061. Occurrence of barium in tobacco and other plants.

### 6530 DRUGS AND PHARMACEUTICAL PREPARATIONS.

**Baudrexel.** 109363. Bedeutung des Alkohols für die Arzneiwissenschaft.

**Beckers.** 109406-109407. Bestimmung des Quecksilbers in Ungt. cinereum.

**Berry et Robin.** 109528. Colloïdes organiques et en particulier colloïdes végétaux ou colloïdes fermentés et sérums végétaux en thérapeutique.

**Buchheister.** 109941. Handbuch der Drogisten-Praxis.

**Carcano.** 110046. Dans les préparations pharmaceutiques l'iode n'existe pas dans l'état colloïdal.

**Christiansen.** 110130. Nachweis der Salzsäure in der Medizin.

**Cohn.** 110201. Organische Geschmacksstoffe.

**Croner.** 110279. Beeinflussung der Desinfektionswirkung des Formaldehyds durch Methylalkohol und die daraus zu ziehenden Schlüsse auf die Raumdesinfektion mit Formaldehyd.

**Danckwortt.** 110346. Oberflächenspannung und Prüfung von Arzneimitteln.

**Drost.** 110542. Berechnung der Innenfläche von Mixturflaschen in ihrer Beziehung zum Alkaligehalt des Glases.

**Eckardt.** 110613. Bestimmung organisch gebundenen Jods in Präparaten, speziell in Jod-Eiweißpräparaten.

**Enz.** 110693. Probe auf Arsen und Blei in den offiziellen Wismutverbindungen. Das Subnitrat. 110694: Stand der Untersuchung von Drogenauszügen.

**Evans u. Schulemann.** 110722. Die vitale Färbung mit sauren Farbstoffen in ihrer Bedeutung für pharmakologische Probleme.

**Faber.** 120740. Bestimmung von Borsäure in Salbengemischen.

**Feyen.** 110816. Fettbestimmung der Lebertranemulsionen mittels der in jeder Apotheke vorhandenen Geräte.

**Franck.** 110970. Vereinfachung bei der Prüfung der Arzneimitteln.

**Freund.** 111014. Beurteilung offizieller Tinkturen.

**Häussler.** 111521. Bestimmung von Brechweinstein in zusammengesetzten Arzneimitteln mit Hilfe der Methode von Halenke und Möslinger.

**Heubner u. Stadler.** 111800. Titrationmethode zur Bestimmung des Phytins.

**Hofman.** 111887. Bereitung von subkutanen Injektionen in Ampullen. (Holländisch.)

**Löwenstein.** 112992. Wohnungsdesinfektion mit Formaldehyd.

**Meulenhoff.** 113391. Méthodes chimiques et physiologiques pour l'examen des médicaments.

**Nevinny.** 113717. Serobiologia, Botanik und Pharmakognosie.

**Perrot.** 114055. Oxydases dans les matières premières végétales.

**Plohn.** 114170. Jahresbericht der pharmaz. Chemie.

**Quagliariello.** 114297. Wirkung des  $\beta$ -Imidoazolyläthylamins und des p-Oxyphenyläthylamins auf die glatten Muskeln.

**Reutter.** 114424. La nature des masses résineuses utilisées dans l'art de l'embaumement par les anciens Egyptiens et Carthaginois.

**Rosenthaler.** 114615. Pyroanalyse der Drogen.

**Rupp.** 114685. Extraktivstoff-Bestimmung in Arzneibuch-Präparaten.

**Richter.** 114471. Alkoholbestimmungen in pharmazeutischen Präparaten.

**Schmiedel** 114886; **Wasicky** 115920. Die biologische Prüfung der Arzneimittel.

**Senft.** 115045, 115048. Mikrochemie einiger Anthrachinone.

**Trier.** 115624. Die biologische Stellung des Äthyl- und des Methylalkohols.

**Tunmann et alii.** 113508, 115663, 115671, 115672. Pharmakognostische Rundschau.

**Vivario.** 115819. Recherche de l'alcool méthylique dans les spiritueux.

**Weber.** 115940. Die Anhangsorgane der Drogen.

**Widmer.** 116058. Wirkung der Diuretica aus der Gruppe der Methylxanthine beim gesunden Menschen unter verschiedener Diät.

**Wielen, van der.** 116068. Entwicklung der Untersuchung von Heilmitteln während der letzten fünfzig Jahre. (Holländisch.)

**Wratschko.** 116226–116228. Verwendung von physikalischen Konstanten zur Wertbestimmung von Arzneimitteln.

## DRUGS.

Die Bestandteile der Kawawurzel. Pharm. Post, Wien, 47, 1914, (219–220).

**Biginelli.** 109596. Euchinina e Aristochina.

**Bohrisch.** 109716. Identitätsprüfung des officinellen Kampfers.

**Brauns u. Closson.** 109846. KrySTALLISIERTES Kombé-Strophanthin.

**Collard.** 110216. L'opium et les préparations opiacées dans les différentes pharmacopées.

**François.** 110971. Dosage de la caféine dans les préparations de cola.

**Fraser & Mackenzie.** 111003. *Strophanthus sarmentosus*. Pharmacological action and use as arrow-poison.

**Freund.** 111016. Feststellung des Mangangehaltes in Folia Digitalis.

**Gadamer** 111111; **Klee** 112322. Nebenalkaloide von *Papaver orientale*. 111116: Cantharidin.

**Grimbert et Leclère.** 111362. Recherche de l'oxymorphine en présence de la morphine.

**Guérin.** 111425. Le sirop de quina.

**Gunn.** 111454. Pharmacological action of harmaline.

**Guttmann.** 111478. Beurteilung von Fructus Papaveris.

**Hanausek.** 111573. Phytomelane.

**Hartung** 111623; **Kiliani** 112291; **Weis** 115982; **Wratschko** 116224, 116225. Digitoxingehalt des Digifolin „Ciba.“

**Itallie.** 112016. Extractum Hydrastis liquidum. Difference between the preparations of the root-stock and of the accessory roots. (Dutch.)

**Jong, de.** 112141. Feuilles de coca de Java.

**Mangold.** 113120. Arsenites of alkaloids.

**Marguerit.** 113182. Dosage et teneur en allylsénévol des farines de moutarde.

**Malcolm** 113104; **Marshal** 113205. Pharmacological action of Tutu, the Toot plant of New Zealand.

**Marshall.** 113204. Pharmacological action of protocathechyltropine.

**Meulenhoff.** 113392. Bereitung von flüssigem Kina-Extrakt. (Holl.)

**Miller & Meader.** 113495. Alkaloidal content of individual plants of *Datura stramonium* L. and *Datura tatula* L.

**Mossler.** 113586. Nachweis von Aloë in Gemischen mit Auszügen oxymethylantrachinonhaltiger Drogen und die Erkennung letzterer durch die Kristallform der isolierten Oxymethylantrachinone.

**Pabisch.** 113910. Echte und falsche Chaulmoogra-Samen.

**Polak.** 114176. Quinine sulphate. Test of Kerner-Weller. (Dutch.)

**Power & Salway.** 114225. Chemical examination of sarsaparilla root.

**Richter** 114468; **Thomsen** 115549. Estimation of morphine in opium and opium tinctures.

**Rosenthaler u. Kiene.** 114616. Chinesische Rhabarberwurzel.

**Rozé.** 114649. Recherches anatomiques, chimiques et pharmaceutiques sur le pin d'Alep et ses produits de sécrétion.

**Ruitinga.** 114678. Dosage physiologique et chimique de l'activité de la feuille de digitale.

**Sagel.** 114736. Saponin-Nachweis.

**Schaefer.** 114802. Quinine alkaloid and some of its compounds.

**Schick u. Hatos.** 114837. Methylrot als Indicator bei der Bestimmung von Nicotin nach der Methode von Tóth.

**Scholtz u. Koch.** 114933. Alkaloide der Pareirawurzel.

**Schulz.** 114972. Harzölsäuren: Abietin-, Sylva-, Oleosylvasäure. (Böhmisch.)

**Seidell.** 115032. Solubility and distribution coefficients of thymol.

**Senft.** 115046-115047. Samen von *Hydrastis canadensis*.

**Temminck Groll et Keulemans.** 115513-115514. Jodgehalt von Schilddrüsen. (Holländisch.)

**Thomson.** 115555. Beständigkeit des Alkaloidgehaltes in den Tinkturen und Weinen der Chinarinde.

**Tunmann.** 115666. Radix Ononidis. 115668: Vorkommen von Kristallen in Sarsaparillen und über die Veracruz-Sarsaparille. 115669: Morphologie und Mikrochemie von *Podophyllum peltatum* L. (Droge).

**Vanino.** 115742. Trichloressigsäures Hexamethylentetramin  $C_6H_{12}N_4$ ,  $CCl_3 \cdot CO_2H$ . [Disinfectant.] 115743: Acetylsalicylsäures Chinin

**Waldbott.** 115880. Precipitating alkaloids by Lloyd's reagent.

**Weiss.** 115986A, 115986B. Physiologische Wertbestimmung von *Strophanthus*.

## PHARMACEUTICAL PREPARATIONS.

**Adam.** 109024. Analyse kosmetischer Mittel.

**Anselmino.** 109124. Yatren.

——— u. **Rippin.** 109126. Schwefelbadzusatz Thiorubrol.

**Baning, Wielen, van der & Itallie.** 109289. The solubility in alcohol of Oleum Santali. (Dutch.)

**Blomberg.** 109667. Magnesium Citricum.

**Deussen.** 110433, 110435. Untersuchung von officinellem Copaivabalsam.

**Dichgans.** 110449. Vergleichende Untersuchungen der in die Pharmakopöen aufgenommenen Wertbestimmungsmethoden starkwirkender Drogen und der aus diesen Drogen hergestellten Präparate. Durchgeführt an Semen Strychni, Radix Ipecacuanhae, Tubera Aconiti, Cortex Granati, Folium Belladonnae, Folium Hyoscyami, Rhizoma Hydrastis.

**Dieterich.** 110467. Afrikanische (Kamerun) Elemi-Harze.

**Dodge.** 110493. Assay of benzaldehyde, and oil of bitter almond.

**Eckardt.** 110612. Lebertran-Emulsion des Handels und deren Fettbestimmung.

**Enz.** 110687. Prüfung des Ammonium chloratum. 110688: Bestimmung der Borsäure mit Berücksichtigung der officinellen Borsalbe. 110689: Sapo medicatus. 110691: Oleum Cacao, Arzneibuchware.

**Feist.** 110785. Zusammensetzung einiger Geheimmittel und Spezialitäten.

**François et Lormand.** 110974. Vérification des méthodes d'essai des glycérophosphates et du granulé.

——— et **Lormand.** 110975. Dosage de l'iode dans les pilules d'iodure ferreux.

**Frey.** 111031. Bestimmung von Gummi in Traganth. 111032: Prüfung des Spiritus camphoratus und des Oleum camphoratum. 111033: Wertbestimmung des Pepsins.

**Fromme.** 111080. Wertbestimmung von Traganthpulver mit Kupferoxydammoniak.

**Goerlich.** 111250. Nachweis empyreumatischer Verunreinigungen im Liquor Ammon. caust. 111251; **Herzog** u. **Kleinmichel** 111791: Liquor Cresoli saponat.

**Griebel.** 111350, 111351. Heilmittel, Geheimmittel, kosmetische und ähnliche Mittel.

**Helch.** 111704. Prüfung der Fichtenadelöle.

**Herzog.** 111790. Aether pro narcosi.

**Itallie, van & Olivier.** 112018. Detection of calcium-acetylsalicylate. (Dutch.)

——— u. **Weidner.** 112019. Terebinthina laricina.

**Jaenicke.** 112063–112064. Bestimmung von metallischem Quecksilber in der grauen Salbe.

**Kollo.** 112443. Extractum Ratanhiae.

**Krauss.** 112514. Nachweis von Cholesterin in homöopathischen Verreibungen. 112515: Bestimmung von Lebertran in Emulsionen.

**Kroll.** 112554. Schwefelseife.

**Leemhuis.** 112747. Aurora-Creme.

——— 112748. Botano.

**Lehmann** 112751; **Schmiedel** 114885. Gehaltsbestimmung von Argentum colloidale.

——— u. **Berdau.** 112762. Prüfung von Stibium sulfuratum aurantiacum.

**Mannich.** 113127. „Salicol“.

——— u. **Kroll.** 113129. Ansy. 113130: Cleminit. 113131: Stomoxugen. 113132: Seutoyon. 113133: Rino-Salbe. 113134: Perboral. — Salicol.—Schumachers Zellenregenerationssalz. 113135: Kalamax. 113136: Oesteran. — u. **Leemhuis.** 113137: Onadal. 113138: Boranium-Beeren. 113139: Pawlewskis Augenzwasser. — Kodeintabletten.—Fekesche Präparate. 113140: Epilepsie-Mixtur. 113141: Algocratine. 113142: Beatin. 113143: Recordin.

**Marchand.** 113163. Modification à apporter dans la préparation du sirop iodotannique.

**Mindes.** 113501. Linolimente.

**Mossler** u. **Markus.** 113589. Zur Bestimmung des Alkoholgehaltes in Tinkturen.



- Petkow.** 114078. Goudron Guyot.
- Pienbroek, van en Pinkhof.** 114129. Bereitung von Spiritus Cochleariae. (Holländisch.)
- Pratt.** 114242. Composition of tinctura iodi decolorata. B.P.C.
- Reinitzer.** 114395. Siambenzoë.
- Ricardou.** 114441. Etude pharmaceutique du sirop d'iodure de fer et de ses composants.
- Richter, E.** 114470. Wertbestimmung und Charakteristik homöopathischer Urtinkturen.
- Richter, R.** 114473. Prüfung der Tinkturen.
- Rogier.** 114517. Glycérophosphates.
- Rosin.** 114617. Determination of calcium sulphide.
- Rupp u. Herrmann.** 114686. Hydrargyrum benzoicum.
- Schmid.** 114862. Bereitung von Kajoeoetihöl. (Holländisch.)
- Starkenstein.** 115280. Arzneikombinationen.
- Stöcker.** 115357. Bestimmung des Silbers in Argentum proteinicum und ähnlichen Präparaten.
- Stüwe.** 115400. Bestimmung des Formaldehyds, Hexamethylentetramins und der Formalin-Pastillen. 115402: Gehaltsbestimmung der Sublimatpastillen.
- Süntola.** 115423. Bestimmung des gewöhnlichen Terpentins im venetianischen Terpentin nach dem Verfahren von Walbum.
- Thomo.** 115548. Dispensation des Salvarsans
- Vicario.** 115800. Huile de vaseline bismuthée.
- Watanabe & Nishigaki.** 115924. Salicylate of mercury and the estimation of its mercury. (Japanese.)
- Wende.** 116014. Halogenachweis in Benzoesäure.
- Wöhlk.** 116152. Some organic iron mixtures. (Danish.)

## 6535 AGRICULTURAL MATERIALS.

- Barbieri.** 109309. Analyse immédiate du blé.

**Carpiaux.** 110052. Destruction de fortes quantités de matières organiques par le procédé Kjeldahl.

**Fresenius.** 111009. Zweck und Durchführung des agrilkulturchemischen Untersuchungswesens.

**Haigh.** 111538. Variations in chemical composition of the timothy and wheat plants during growth and ripening.

**Hanzawa.** 111595. *Fusarium Cepae*, ein neuer Zwiebelpilz Japans, sowie einige andere Pilze an Zwiebelpflanzen.

**Pellet.** 114028, 114031. Influence des sucres réducteurs dans le dosage du sucre cristallisable dans la betterave par nos méthodes aqueuses à chaud et à froid.

**Vilikovský u. Stempel.** 115808. Amylometer, ein Lineal zur numerischen Bestimmung des Kartoffelstärkegehalts.

**Waterman.** 115925. Umsetzungen der Stärke in Kartoffeln während des Trocknens. (Holländisch.)

## SOILS.

Redogörelse för Finska Mosskulturföreningens torfmarksundersökningar. II. Lojo härad. [Bericht über die Mooruntersuchungen des Finländischen Moorkulturvereins. II. Distrikt Lojo.] Helsingfors F. Mosskult. Tidskr. **14**, 1911, (173-317); III. Lappmarkens härad. III. Lappland. *op cit.* **15**, 1912, (143-234, mit 18 Fig. und Karte).

**Albert.** 109037. Bodenuntersuchungen im Gebiete der Lüneburger Heide.

—— u. **Bogs.** 109038. Methodik der Bodenuntersuchung.

**Berger, den.** 109505. Colloids in the soil. (Dutch.) 109506: Phosphorsäurebestimmung in salzsauren Bodenextrakten.

—— u. **Weber.** 109507. Beziehung zwischen Ablagerungsgeschwindigkeit und Struktur des Ackerbodens. (Holländisch.)

**Büsgen.** 109961. Kieselpflanzen auf Kalkboden. Kulturversuche zur Pflanzengeographie.

**Fischer.** 110870. Säuren und Kolloide des Humus.

**Greaves.** 111337. Factors influencing the quantitative determination of arsenic in soils.

**Green.** 111341. Investigations into nitrogen metabolism of soil.

**Hutin.** 111977. Dosage du carbone total dans les terres. 111978: Détermination pratique et rapide de certains éléments solubles des terres arables.

**König, Hasenbäumer u. Krönig.** 112410, 112550. Trennung der Bodenteile nach dem spezifischen Gewicht und die Beziehungen zwischen Pflanzen und Boden.

**Kopecký.** 112473. Einteilung der Körnungsprodukte bei der mechanischen Analyse.

**Loew.** 112961. Mineralsaure Böden.

**Mäkinen.** 113080. Bestimmung des Oxydationsgrades von Eisenverbindungen in humushaltigen Lösungen.

**Malm u. Rancken.** 113107. Moore in Finland. (Schwedisch.)

**Mitscherlich.** 113510, 113512. Ermittlung des Düngungsbedürfnisses der Böden mit Hilfe der chemischen Bodenanalyse.

**Neuss.** 113716. Entwicklung der Bodenkunde bis zum Beginn des 20. Jahrhunderts.

**Rohland.** 114559. Die Kolloide der tonigen und Humusböden.

**Scherpe.** 114831. Untersuchung von Bodenproben aus Neu-Mecklenburg auf ihren Gehalt an Pflanzennährstoffen.

**Schucht.** 114959. Sitzung der Internationalen Kommission für die mechanische und physikalische Bodenuntersuchung in Berlin. \*

**Sigmond.** 115101. Arbeiten der Internationalen Kommission für die chemische Bodenanalyse. 115102: Zur ausführlichen chemischen Analyse des Bodens.

**Vogel von Falkenstein.** 115828. Moikenböden des Bram- und Reinhardswaldes im Buntsandsteingebiet.

**Wohltmann.** 116160. Bodenuntersuchungen.

#### FERTILISERS.

**Mitscherlich.** 113513. Der Vegetationsversuch als Grundlage für die Düngemittelanalyse.

**Schneidewind u. Meyer.** 114902. Gründungsversuche.

#### Potash manures.

**Aschan.** 109180. Gewinnung des Kaligehalts in Granit. (Schwedisch.)

**Nieuwenburg, van.** 113738. Kali-Versorgung der Nord-Amerikanischen Landwirtschaft. (Holländisch.)

#### Phosphatic manures.

**Bell & Cowell.** 109439. Methods for the preparation of neutral solutions of ammonium citrate.

**Hausding.** 111650. Bestimmung der zitronensäurelöslichen Phosphorsäure in Thomasmehlen nach der v. Lorenzschen Methode.

**Popp.** 114201. Fehlerquellen bei der Thomasmehl-Analyse.

**Warynski et Langel.** 115913. Action du citrate d'ammonium sur les phosphates mono-, bi- et tricalcique.

#### Nitrogenous manures.

**Busvold.** 110002. Stickstoffbestimmung in Norgesalpeter.

**Manuelli.** 113145. Presenza di azoturi nella calciocianamide.

**Stutzer.** 115412. Bestimmungen des Stickstoffs in Mischungen von Kalksalpeter mit Kalkstickstoff.

#### FODDERS AND CATTLEFOODS.

**Alves.** 109068. Welche Momente beeinflussen den prozentischen Nährstoffgehalt der Heu- und Stroharten?

**Dahle.** 110331. Melassetrockenschnitzel und Zuckerschnitzel.

**Dox & Neidig.** 110528. Volatile aliphatic acids of corn silage.

**Engels.** 110679. Eicheln und Bucheckern als Futtermittel.

**Furlong.** 111100. Estimation of hydrocyanic acid in feeding-stuffs, and its occurrence in millet and guinea corn.

**Goy.** 111303. Verdaulichkeit der einzelnen Bestandteile von *Sphagnum*-Torf, Torfmelasse und von Abläugen der Sulfat-Zellulosefabrikation.

**Heering u. Grimme.** 111671. Die Futterpflanzen Deutsch-Südwestafrikas und Analysen von Bodenproben.

**Kobert.** 112387. Neue Stoffe der Futter- und Zuckerrübenpflanze und deren biologischer Nachweis.

**Marshall.** 113210. Analysenprobe-  
entnahme bei Futtermitteln.

**Neubauer u. Hilkowitz.** 113672.  
Kalk- und Phosphorsäuregehalt und  
Nährwert des im 1913 geernteten Heus  
und Strohs.

**Renner.** 114413. Fütterungsversuch  
mit Milchvieh. Wirkung frischer auf-  
gekochter Bierhefe im Vergleich mit  
Rapskuchen und Palmerkuchen.

**Silvestri.** 115104. Sul dosamento  
dei proteidi del frumento.

**Swanson, Calvin & Hungerford.**  
115444. Acidity in silage: Method of  
determination.

## 6540 OILS, FATS AND WAXES.

### FIXED OILS AND FATS.

#### General.

**Arnold.** 109155. Refraktometer-  
angaben und deren Beziehungen zu  
chemischen Konstanten.

**Berg u. Angerhausen.** 109489. Das  
optische Verhalten des sterinfreien Un-  
verseifbaren der Fette.

**Biermann.** 109587. Unterscheidung  
der Tier- und Pflanzenfette; Welman-  
sche Reaktion sowie die Brauchbarkeit  
des Welman'schen Reagens zur Unter-  
scheidung von Butter und Margarine.

**Bömer.** 109697. Schmelzpunkts-  
Differenz in der Fettanalyse.

**Ditmar.** 110482. Schwefelchlorürte  
und geschwefelte Öle.

**Eibner u. Wilisch.** 110645. Thermo-  
zahlen fester Öle und ihre Beziehungen  
zu den Jod- und Hexabromidzahlen.

**Fahrion.** 110745. Fettanalyse und  
Fettchemie in 1913.

**Fendler u. Stüber.** 110789. Bestim-  
mung kleiner Mengen Jod in Ölen.

**Fischer.** 110892. Speisefette und  
Öle.

**Gemmell.** 111177. Insoluble bro-  
mide value of oils and its determination.

**Harting & Dongen, van.** 111616.  
Determination of the freezing point of  
fats. (Dutch.)

**Heiduschka.** 111680. Das Unverseif-  
bare des Sesamöles.

— u. **Wallenreuter.** 111684.  
Unverseifbare Bestandteile des Stro-  
phantusöles. Phytosterol  $C_{27}H_{46}O$ .

**Klostermann u. Opitz.** 112352.  
Cholesterin und seine Bestimmung in  
Fetten. 112353: Phytosterin und seine  
Bestimmung in Pflanzenfetten.

**Kühn u. Wewerinke.** 112585. Phyto-  
sterin-Nachweis in tierischen Fetten mit  
Abscheidung der Sterine durch Digi-  
tonin-Fällung.

**Lewkowitsch.** 112852a. Oils, fats  
and waxes.

**Lowenstein & Beolio.** 112990. Ex-  
perimental data on the "cold test"  
of oil.

**Lüring.** 113017. Bestimmung des  
verseifbaren Gesamtfettes in abfallenden  
Fetten und Ölen.

**Marcelet.** 113158. Analyses des  
huiles préparées à bord des yachts de S.  
A. S. le Prince de Monaco lors de ses  
croisières scientifiques.

**Marcusson.** 113172. Nachweis von  
Pflanzenöl in tierischen Fetten. 113173:  
Spaltung der Fette durch gespannten  
Wasserdampf.

**Martinotti.** 113216. Reaktion der  
Fette (Chromchrysoidinreaktion): Fett-  
körper des Hautgewebes im Allge-  
meinen.

**Matthes u. Rath.** 113267. Wert des  
Digitoninverfahrens für die Abscheidung  
der Sterine aus Strophanthusöl. 113268:  
Trennung von Dioxy- und Tetroxy-  
stearinsäure.

**Meigen u. Winogradoff.** 113331.  
Einwirkung von Halogen auf Ölsäure  
und die Bestimmung der Jodzahl von  
Fetten.

**Mellana.** 113319. Olii induriti.

**Mulder.** 113629. Verseifungszahl,  
Jodzahl, R.M.W. Zahl und Polenske-  
Zahl. (Holländisch.)

**Olig.** 113842. Der Bömer'sche  
Phytosterinnachweis nach dem abge-  
änderten Marcusson - Schilling'schen  
Digitoninausfällungsverfahren.

**Richter.** 114474. Säuregrad der  
Öle.

**Salomon.** 114754. Bestimmung des  
unverseifbaren Anteils in den offizi-  
nellen Ölen und Fetten und im Lanolin  
nach der Digitoninmethode.

**Sisley et Frehse.** 115129. Action  
des dérivés diazoïques sur les huiles  
végétales.

**Smalley.** 115156. Investigation of the methods for the determinations of total fatty acids in cotton-seed foots.

**Sprinkmeyer u. Diedrichs.** 115261. Nachweis von pflanzlichen Fetten in tierischen Fetten.

**Szalágyi.** 115451. Refraktions- und Dispersionsbestimmungen an Fetten und Ölen.

**Waele.** 115855. Fachini-Dorta method of separating liquid from solid fatty acids in oils and fats.

**Weiser u. Donáth.** 115985. Verschiedene Verfahren zur Bestimmung der Jodzahl der Fette.

**Wolff.** 116180. Harzbestimmung in Fetten und Ölen.

### Special.

**Berg u. Angerhausen.** 109487. Das Unverseifbare des Mowrahfettes und seine Bedeutung für den Nachweis von Mowrahfett in tierischen und pflanzlichen Speisefetten. 109488: Das Unverseifbare des Sheafettes und seine Beziehung zu dem Unverseifbaren des Mowrahfettes.

**Blaha.** 109634. Fett vom Wasserbuhne (*Fulica atra*); der Grund des eigentümlichen Geruches und Geschmackes des Fleisches dieser Tiere.

**Davidsohn.** 110363. Reisöl und Reisfett.

**Deuss.** 110431. Theesamenöl.

**Diedrichs.** 110455. Bisher wenig untersuchte Samen und deren Öle.

**Enz.** 110692. Verfälschung von Olivenöl.

**Erban.** 110699. Bestimmung der Rizinussäure in Ölpräparaten.

**Grimme.** 111363, 111366. Neue, äusserst geschickte Verfälschung von Kakaobutter. 111371: Kakaobutter.

**Helch.** 111703. Prüfung des Schweinefettes.

**Kassner u. Eckelmann.** 112225. Öl- und Amygdalin-Gehalt der Samenkerne von *Prunus domestica* L.

**Klimont u. Meisl.** 112336. Fett von *Cervus elaphus*.

— — — u. **Mayer.** 112337. Fett von *Equus caballus*.

**Knapp.** 112361. Gru-gru oil.

**Knigge.** 112364. Mowrahöl.

**Knorr.** 112377. Amerikanische Knochenfette und ihre Mängel.

**Kühl.** 112581. Olivenöl und Verfälschungen desselben.

**Lund.** 113028. Waltran und seine Konstanten.

**Meerburg.** 113325. Physico-chemical examination of rapeseed-oil. 113326: Miscibility of rapeseed-oil with aniline and its adulteration with linseed-oil. (Dutch.)

**Meyer u. Beer.** Erdnussöl. M., 34, (1195).

**Sprinkmeyer u. Diedrichs.** 115258. Mankettinüsse und deren Öl.

**Stock.** 115355. Das Wollfett.

**Thaysen.** 115529. Gehalt des Dorschleberöls an Unverseifbarem.

**Wagner u. Lampart.** 115863. Pflanzentalge. ——— u. **Muesmann.** 115864: Untersuchungen fettreicher Früchte und Samen unserer Kolonien. „Mabula Pansa“.

— — — u. **Lampart.** 115865. *Pentadesma Kerstingii*.

**Welwart.** 116007. Kittöle, Kittfette, ihre Herstellung, Untersuchung und Bewertung.

### Hardened oils [v. etiam 6600].

**Ellis.** 110661. Die analytischen Konstanten hydrierter Öle.

**Fahrion.** 110744. Härtung der Fette.

**Klimont u. Mayer.** 112335. Verwendung des gehärteten Trans in der Margarinebutter-Fabrikation.

**Lehmann.** 112764. Eignen sich die gehärteten Fette zum Genuss des Menschen?

**Marcusson u. Meyerheim.** 113178. Die unverseifbaren Bestandteile natürlicher und gehärteter Fette.

**Thompson.** 115547. Hydrogenation of fats and oils.

**Tortelli e Jaffe.** 115605. Una reazione specifica degli olii di animali marini e dei loro prodotti di idrogenazione.

*Coconut and Palm-kernel oil.*

**Barthel u. Sondén.** 109334. Nachweis von Cocosfett in Butterfett mittels der Destillationsmethode von Polenske und der Phytosterinacetat-Probe von Bömer.

**Elsdon.** 110665. Composition of palm-kernel oil.

**Heiduschka u. Burger.** 111682. Palmkernfett.

**Pavliček.** 114005. Bleichung von Kokosöl.

*Linseed oil.*

**Fritz u. Zymandl.** 111072. Linoxyn.

**Mannhardt.** 113125. Moisture and drying of the linseed oil film.

**Olsen & Ratner.** 113851. Decomposition of linseed oil during drying.

**Sutcliffe.** 115430-115431. Insoluble bromide test for drying oils.

**Zipser.** 116314. Beurteilung der Qualität des rohen Leinöls.

*Turkey red oil.*

**Herbig** 111742; **Welwart** 116006.

**VOLATILE AND ESSENTIAL OILS.**

**A. R.** 109131. Huiles essentielles et parfums.

**Asahina u. Murayama.** 109174. Ätherisches Oel von *Elsholtzia cristata* Willdenow (Labiateae).

**Béhal.** 109429. L'analyse des huiles essentielles.

**Böcker.** 108692-109693. Bestimmung des Kohlenwasserstoffgehaltes konzentrierter Citronenöle.

**Cerdeiras.** 110075. Vanillin-Salzsäure-Reaktion zur Erkennung von ätherischen Oelen.

**Dodge.** 110494. Essential oil of Jamaica ginger. 110495: Oxidation assay of essential oils.

**Fenaroli.** 110786. Le costanti dell'essenza di chinotto e ricerca sommaria sulla sua costituzione.

**Francesconi e Granata.** 110962. I componenti dell'essenza di santolina Ch.

——— **e Sernagiotto.** 110964. I componenti dell'essenza di *Seseli Bocconi*. 110965: Essenza di *Helichrysum saxatile* (Moris).

**Francis.** 110969. L'origine de la véritable huile de Chaulmoogra.

**Fromm u. Fluck.** 111079. Galantöl.

**Goulding & Earl.** 111296. Volatile oil of *Cymbopogon coloratus* from Fiji.

——— **& Roberts.** 111297. Volatile oil from the leaves of *Barosma venusta*.

**Halle u. Příbram.** 111549. Die ätherischen Öle des Tabaks (Tabak-Aroma).

**Harding.** 111599. Determination of the cineol content of eucalyptus oils.

**Heiduschka.** 111681. Die „Thermozahl“ des Terpentinsöles.

**Helch.** 111704. Prüfung der Fichtennadelöle.

**Irk.** 111995. Japanisches Pfefferminz-Oel in den verschiedenen Ländern. 111996-111997: Aenderung der Brechungsindex und des spezifischen Gewichtes von ätherischen Oelen durch die Wärme.

**Jeancard & Satie.** 112087. Unification of methods of analysis of essential oils.

**Jong, de.** 112142. Citronella-Oel im Handel. (Holl.)

**Kanga.** 112211. Ein aus den Blüten und Blättern der *Lantana Camara* gewonnenes Oel.

**Marcille.** 113166. Détermination des indices d'iode Hubl en liqueurs alcooliques. Indices d'iode des huiles essentielles.

**Massy.** 113239. Procédé simple d'essai de l'essence de térébenthine.

**Matthes u. Rath.** 113266. Strophanthusöl. (A fatty oil.)

**Nelson.** 113661. Investigation of the oil of *Chenopodium*.

**Paolini e Lomonaco.** 113944. Composizione dell'olio essenziale dell'assenzio italiano.

**Parry.** 113962. Essential oil from the leaves of *Agonis flexuosa* (Myrtaceae).

**Petkow.** 114076. Zusammensetzung und Verfälschung des Rosenöls.

**Pienbrook, van en Pinkhof.** 114130. Das Oel des Löffelkraut. (Holländisch.)

**Potsdamer.** 114218. Detection of adulteration of China wood oils.

**Reclaire.** 114368. Ätherische Öle und Riechstoffe.

**Renversade.** 114417. Moutardes, colzas, navettes.

**Schorger.** 111942. Oleoresins from several species of pine native to the western states.

**Semmler et alii.** 115037. Bestandteile ätherischer Öle. (Über Bestandteile des Costuswurzel-Öles.) 115038: (Einwirkung hoher Temperaturen auf die Sesquiterpene, Abspaltung von Terpinen, künstliche Darstellung der in vielen ätherischen Ölen enthaltenen blauen Verbindung.) Trennung und Eigenschaften der im ostindischen Copaivabalsam-Öl vorkommenden Sesquiterpene (Gurjunene). 115039: Galbanumöl. Synthesen in der Sesquiterpen- und Diterpen-Reihe. 115040: Sesquiterpen  $\beta$ -Gurjunen. 115041: Neue Klasse von tricyclischen Sesquiterpenen.

**Singh.** 115123. Cus-cus oil of India.

**Sortell.** 115231. Zusammensetzung des durch Destillation aus Perubalsam mit Wasserdämpfen gewonnenen ätherischen Öles.

**Spornitz.** 115257. Ein neues Oxyd im Java-Citronellöl.

**Sprinkmeyer u. Diedrichs.** 115259. Samen und Samenöl von *Kickxia elastica* und *Manihot Glazovii*.

**Tempelaar.** 115515. Einfluss des Lichtes auf Riechstoffe. (Holl.)

**Toch.** 115593. Chemistry of pine oil.

**Ward.** 115907. Die Verfälschung ätherischer Öle für Genusszwecke und deren Erkennung.

**Wende.** 116015. Bestimmung des Santalolgehalts im Sandelholzöl.

#### MINERAL OILS.

**Baron.** 109325. Les huiles pour transformateurs électriques.

**Conradson.** 110230. Apparatus and method for carbon test and ash residue in petroleum lubricating oils. 110231: Sulphur determination in petroleum illuminating and lubricating oils.

**Demesse et Réaubourg.** 110412. Une huile sulfurée extraite des schistes kimmeridgiens de Saint-Champ.

**Dieterich.** 110469. Chemie der modernen Motorbetriebsstoffe Benzin und Benzol.

**Edeleanu.** 110624. Bestimmung der Carbure in Mineralödestillaten, sowie in Leucht- und Schmierödestillaten. 110625: Trennung der Kohlenwasserstoffe mittels flüssigen Schwefeldioxyds.

**Engler u. Steinkopf.** 110684. Prüfung der Erdöle auf ihre optische Aktivität. [Mineral oils usually contain optically active constituents.]

**Gleich.** 111231. Deutsches Mineral-schmieröl.

**Holde.** 111900. Bestimmung von Asphaltstoffen in dunklen Erdölen. 111901: Refraktometrische Eigenschaften von technischen Paraffinen.

**Grimaldi e Prussia.** 111359. Ricerca e determinazione dei derivati del petrolio negli oli di trementina.

**Gurwitsch.** 111457. Chemie und Technologie des Erdöls 1913.

**Irinzi.** 111994. Rohnaphthalin als Teeröl-Ersatz.

**Kantorowicz.** 112216. Erdöl und Erdwachs.

**Károly.** 112222. Bernsteinöl.

**Marcusson.** 113169. Zusammensetzung der hochsiedenden Mineralöle. 113176; **Steinkopf u. Winternitz** 115306: Cholesterin in Erdölen.

**Reeve & Lewis.** 114378. Application of the dimethyl sulphate test for determining small amounts of petroleum or asphalt products in tars.

**Robertson.** 114526. Chemical examination of the organic matter in oil shales.

**Sadtler.** 114734. Petroleum analytical methods.

**Schulz.** 114973. Oxydation der Mineralöle zu Aldehyden.

**Schwarz.** 114907. Untersuchungen der Dampfturbinenöle.

**Shrewsbury.** 115087. Estimation of water in crude petroleum, oil-fuel and similar substances.

**Tzschachmann.** 115693. Asphalt- und Erdöllagerstätten im Unter-Elsass.

**Winternitz.** 116126. Ursprung der optischen Aktivität des Erdöls und über eine katalytische Zersetzung des Cholesterins. Beziehungen zwischen dem Koks- und Asphaltgehalt einiger Erdöle.

SOAPS.

**Besson.** 109555. Bestimmung des Fettsäuregehaltes in Seifen.

**Bosshard u. Huggenberg** 109760; **Heermann** 111674. Bestimmung des freien Ätzkalks in Seifen.

**Marcusson.** 113170. Bestimmung des Seifengehalts konsistenter Fette.

**Margival.** 113180. Les savons cal-ciques lubrifiants.

**Schrauth.** 114945. Medikamentöse Seifen, ihre Herstellung und Bedeutung.

**Steiner.** 115299. Fett- und Seifen-industrie 1913.

**Steinfels.** 115300. Bestimmung des Glycerins.

**Tortelli e Ceccherelli.** 115603-115604. Metodi per la determinazione della glicerina nelle glicerine industriali e nelle liscivie di saponeria.

**Wolff u. Scholze.** 116185. Kolo-phoniumbestimmung in Firnissen, Ölen und Seifen.

WAXES.

**Buchner** 109946-109948; **Fischer** 110878, 110880. Bienenwachs.

**Casimir.** 110059. Ghedda-Wachs.

**Dobbie & Fox.** 110489. Composition of some mediæval wax seals.

**Fischer.** 110876. Geschichte der Bienen und ihres Wachses. 110877: Meliponen- und Hummelwachs.

**Grün.** 111401. Fette und Wachse.

**Meyer u. Soyka.** [Candelilla Wax.] M., 34, (1159).

**Stock.** 115354. Chinesisches Insektenwachs.

6545 PIGMENTS, PAINTS,  
VARNISHES.

PAINTS, PIGMENTS.

**Bancroft, Eisenbast & Grant.** 109283. Rapid testing of dyes and pigments.

**Bárány.** 109296. Schnellmethode zur approximativen Bestimmung der bei 100° C nicht flüchtigen unverseifbaren Anteile von Leinölfirnis.

**Baumann** 109380; **Grandmougin** 111321. Physikalische Farbensynthese und Farbenanalyse.

**Liebreich.** 112879. Können An-striche rostfördernd wirken?

**Mannhardt.** 113125. Moisture and the drying of the linseed oil film.

**Olsen & Ratner.** 113851. Decomposition of linseed oil during drying.

**Raehlmann.** 114318. Mikrochemische Untersuchungen über die gelbe Farbe.

**Schaeffer.** 114807. Manufacture and properties of sublimed white lead.

**Toch.** 115592. Permanency of painting.

VARNISHES.

**Bochand & Gillet.** 109682. Essai et critique de la méthode McIlhiney pour l'analyse de vernis gras.

**Coffignier.** 110179. Action des dissolvants chlorés sur les copals durs.

**Hawley.** 111653. Wood turpentine — their analysis, refining, composition and properties.

**Hicks.** 111825. Shellac analysis and the detection of small amounts of colophony in shellac.

**Potsdamer.** 114218. Detection of adulteration of China wood oils.

**Schorger.** 114942. Examination of the oleoresins from several species of pine native to the western states.

**Smith & Pierres.** 115169. Technology of varnish manufacture.

**Wolff.** 116176, 116182. Gebleichter Schellack, seine Herstellung, Untersuchung und Anwendung. Neuerungen in der Lack- und Firnis-Chemie und -Industrie während 1913.

——— u. **Scholze.** 116185. Kolo-phoniumbestimmung in Firnissen, Ölen und Seifen.

6550 FUELS AND ILLUMINANTS.

FUELS.

Bericht des Vereins für Feuerungs-betrieb und Rauchbekämpfung in Ham-burg über seine Tätigkeit im Jahre 1913. Hamburg (Boysen & Maasch i. Komm.), [1914], (71). 28 cm.

**Allen & Jacobs.** 1099055. Methods for the determination of water in petro-leum and its products.

——— & **Robertson.** 109056. Dry fusion with alkalies and subsequent oxidation with bromine.

**Bertelsmann.** 109530. Die festen Brennstoffe.

**Burgess & Wheeler.** 109979. The distillation of coal in a vacuum.

**Fieldner & Hall.** 110823. Influence of temperature on the determination of volatile matter in coal.

**Gilpin & Schneeberger.** 111211. Fractionation of California petroleum by diffusion through fuller's earth.

**Grout.** 111395. Relation of texture to the composition of coal.

**Haanel.** 111492. Utilisation of peat fuel for the production of power. Experiments conducted at the Fuel Testing Station, Ottawa, 1910-1911.

**Halphen et Spiess.** 111562. Recherches des brais dans les asphaltes.

**Hempel.** 111720. Ersatz des Benzins durch Spiritus zum Betrieb der Automobile.

**Hillebrand & Badger.** 111835. Errors in the determination of moisture in coal.

**Hinrichsen u. Taczak.** 111845. Verfahren und Ergebnisse der Prüfung von Brennstoffen.

**Holliger.** 111910. Beziehungen der Zusammensetzung der Kohlenasche zu ihrer Schmelztemperatur.

**Jedlička.** 112088. Holzkohle. (Böhmisch.)

**Jones & Wheeler.** 112125. Composition of coal.

**Klason.** 112319. Theorie der Trockendestillation von Holz.

**Lessing.** 112824. Standardisation of methods for determining water in coals and other fuels and in minerals.

**Meyer.** 113430. Die in den niederschlesischen Steinkohlen eingeschlossenen Gase.

**Mohr.** 113536. Brennstoffuntersuchungen 1913.

**Nicolardot.** 113731. Influence de la grosseur du grain dans l'analyse des charbons.

**Parr.** 113954. Calcium carbonate as a constituent of coal ash.

**Pictet et Bouvier.** 114125. Les produits de la distillation de la houille sous pression très réduite.

— et **Ramseyer.** 114127. Extraction de la houille par le benzine bouillant. 114128: Les constituants de la houille.

**Roehrich.** 114543. A new method of ignition for bomb calorimeters.

**Schläpfer.** 114848. Wasserbestimmung in festen und flüssigen Brennstoffen durch Destillation mit Xylol.

**Sherman & Amend.** 115081. Relation of chemical composition to calorific power in wood, peat, and similar substances

**Simmersbach.** 115108. Bildung von Ammoniak und Zyanwasserstoff bei der Steinkohlendestillation. 115110: Grundlagen der Koks-Chemie.

**Uhlig.** 115698. The analysis of water gas purification material. 115699: Determination of tarry matter.

**Ullmann & Buch.** 115706. Rapid determination of ash in coal.

**Verschoor.** 115789. Use of peat for industrial purposes. (Dutch.)

**Vignon.** 115801. Sur les dissolvants de la houille.

**White.** 116051. Technical gas and fuel analysis.

## ILLUMINANTS.

(*v. etiam acetylene* 1120.)

[Mitteilung der Lehr- und Versuchsgasanstalt des Deutschen Vereins von Gas- und Wasserfachmännern an der Technischen Hochschule Karlsruhe.] Berichte über Gaskohlen. J. Gasbeleucht., München, **57**, 1914, (380).

**Czakó.** 110321a. Leuchtgasanalyse mit der Bunte-Bürette. Bestimmung des Kohlenoxydes.

**Fronsac.** 110082. Le contrôle de l'épuration du gaz et le dosage industriel de la naphthaline.

**Fürth.** 111087. Leuchtgas, Kokerei, Generatorgas im J. 1913.

**Jochum.** 112101. Anreicherung des Methans in technischen Gasarten und über kohlenoxydfreies Leuchtgas.

**Knublauch.** 112380. Wertbestimmung der Kohlen für Gaswerke und Destillationskokereien mit Berücksichtigung von Benzol und Schwefelwasserstoff.

**Porter & Ovitiz.** 114209. The spontaneous combustion of coal.

**Terres.** 115516. Kohlenoxyd und Stickoxydgehalt von Leucht- und Heizflammen.



## 6555 EXPLOSIVES.

**Beckett.** 109410. Determination of nitrogen in guncotton by means of the nitrometer.

**Egerton.** 110633. Heat test of explosives.

**Gunsolus.** 111455. Explosives.

**Magnin.** 113084. Effets des rayons Roentgen sur les diverses sortes de poudres, possibilité d'analyser sans aucun danger les différentes bombes ou machines explosives.

**Shone.** 115084. Use of explosives and their substitutes in coal mines.

**Snelling u. Storm.** 115195. Schwarzpulver. 115196: Dynamit.

**Spica.** 115250. Stabilizzazione e conservazione delle nitrocellulose. 115251: Il fenantrene quale correttivo del forte calore di esplosione delle moderne polveri senza fumo.

**Storm.** 115380. Effect of the nitrotoluenes on the determination of nitroglycerin by means of the nitrometer.

## 6560 TEXTILES.

**Bianchi e Malatesta.** 109568. La materia colorante naturale delle fibre di lino e di canapa e comportamento all'analisi delle fibre greggie in confronto di quelle lavorate. 109569: Analisi delle sostanze grasse contenute nel lino e nella canapa.

**Fort.** 110939. Action of solutions of Glauber's salt on wool.

—— & **Lloyd.** 110940. Development of the amido group in wool. 110941: Chemical compound obtained from wool and indigo.

**Franěk.** 110976. Affinität aromatischer Paradiamine zu (Woll-)fasern. (Böhmisch.)

**Pigorini.** 111139. Composizione chimica della seta.

**Schwalbe.** 114994. Bestimmung des Bleichgrades von Zellstoffen.

**Stárek.** 115273. Baumwollenbleichen.

## 6565 PAPER MAKING MATERIALS.

**Bechstein.** 109399. Materialprüfung in der Papierindustrie.

**Beckh.** 109411. Bestimmung der Art von Füllstoffen in Papier.

**Bloemendaal.** 109663. Formes nuisibles de l'arsenic dans le papier de tenture. (Hollandais.)

**Earl.** 110601. Fibrous material for paper making.

**Hanausek.** 111574. Mikroskopie einiger Papierstoffe.

**Herzberg.** 111778. Die aus dem Materialprüfungsamt in 1885-1913 herausgegebenen Arbeiten über Papierprüfung.

**Kollmann.** 112442. Mikroskopie des Papiers.

**Kühl.** 112580. Pergamentpapier.

**Forst & Crown.** 114206. Polarimetric method for the determination of starch in paper.

**Prussia.** 114268. Sulla ricerca della colla animale e della caseina nelle carte e nei cartoni.

**Richter.** 114466. Technical determination of bleaching quality of sulphite pulp. 114467: Anwendung der Ligninbestimmung in Zellstoff.

**Schwalbe.** 114993. Prüfung von Sulfitzellstoffen auf schädliches Harz.

**Setlik.** 115072. Analyse du papier (dosage des fibres).

**Votoček.** 115842. Reagens zum Nachweis der Holzfasern im Papier: Teeextract. (Böhmisch.)

## 6570 LEATHER AND TANNING MATERIALS.

**Abt.** 109013. L'examen microscopique de la peau et du cuir appliqué à l'étude des taches de sel.

**Apostolo.** 109128. Sulla concia delle pelli mediante lo zolfo precipitato.

**Appelius.** 109129. Bewertung der Birkenrinden nach Schroeders Spindel-methode.

**Bennett.** 109473. Analysis of tanning materials; an improved basic chloride shake method. 109474: Tannins of valonia, oakwood, and chestnutwood.

**Blockey & Mehd.** 109660. Estimation of sulphides in lime liquors.

**Dorp, van.** 110520. Determination of the worth of tanning material, specially for tanning fishing nets.

**Gansser.** 111123; **Hodes** 111861. Sulfitcellulose-Abfallage-Nachweis.

**Garelli e Apostolo.** 111128. La concia con gli acidi grassi e resinosi.

**Grasser.** 111330. Handbuch für gerberei-chemische Laboratorien.

**Hough.** 111950. Application of tungsten salts to the analysis of tanning materials.

**Kubelka.** 112570. Gerbstoffbestimmung durch Refraktometer. (Bohmisch.)

**Lamb.** 112661. Analysis of the saline matter adhering to the flesh side of wet salted East India goat skins.

**Lauffmann.** 112703-112704. Prüfung von Gerbstoffextrakten. 112705: Die zuckerartigen Stoffe in Gerbmitteln, Gerbstoffauszügen usw. und ihre Bestimmung nach von Schroeder.

**Moeller.** 113527. Nachweis von Cellulose-Extrakten. 113525, 113528; **Philippi** 114111; **Schulte** 114964. Sulfid-Cellulose-Ablauge als Gerbmittel und ihr Nachweis im Leder.

**Nicolardot.** 113733. Dosage de l'acidité des cuirs.

**Paessler.** 113918. Bestimmung der freien Schwefelsäure im Leder.

**Procter.** 114265. Taschenbuch für Gerbereichemiker und Lederfabrikanten.

**Schwenk.** 115007. Massanalytische Bestimmung des Zuckers [in Gerbmaterialeen].

**Sommerhoff.** 115221. Concia delle pelli con sostanze insolubili. Analisi dei tannini.

**Stock.** 115353. Prüfung von Gummi und Chromleder auf Verwendbarkeit als Fugendichtung bei Schleusen.

**Wood.** 116210. Light leather liming control. 116211: Entkälken und Beizen der Felle und Häute.

## 6575 DYEING MATERIALS.

**Auškap.** 109208. Détermination spectrophotométrique des colorants sur la fibre. (Russe.)

**Bancroft et alii.** 109283. Rapid testing of dyes and pigments.

**Baumann** 109380; **Grandmougin** 111331. Physikalische Farbensynthese und Farbenanalyse.

**Gyn, van.** 111489. Détermination des matières tannantes végétales. (Hollandais.)

**König.** 112402. Zurichten und Färben der Pelze.

## 6580 MINERALS.

**Aarnio.** 108995. Allophanoidartige Tone.

**Allen u. Crenshaw.** 109050. Stokes Methode zur Bestimmung von Pyrit und Markasit.

**Allen & Bishop.** 109058. Sulphur in pyrites ores.

**Amadori e Viterbi.** 109077. Composizione delle piromorfiti.

**Baltuch u. Weissenberger.** 109267. Monazitsand.

**Bertiaux.** 109540. Méthode d'analyse des minerais de cuivre sulfurés, des pyrites, des mattes de cuivre, etc.

**Blum.** 109674. Bestimmung des Kalkes und der Magnesia in Erzen und Schlacken.

**Borgström.** 109739. Kohlensäure in Mineralien und Gesteinen. 109740: Zusammensetzung der Skapolithe.

**Caffin.** 110009. Dosage de l'antimoine dans ses minerais.

**Delgrosso.** 110407. Alcuni carbonati misti di Traversella.

**Ferrari.** 110804. Studio chimico e microscopico delle rocce granito-pegmatitiche del giacimento di Groppo Maggio nell'Appennino Parmense.

**Förster.** 110923. Probenahmen und Erzreservenbeurteilung in den Goldfeldern Transvaals.

**Francesconi.** 110961. La radioattività dei minerali di Sardegna.

**Glöckner.** 111232. Vorkommen von Kupferkies in Kalisalzen.

**Grünwald.** 111404. Gewinnung und Bedeutung des natürlichen, grönländischen Kryoliths.

**Hauser u. Herzfeld.** 111647. Die „Heliodore“ aus Südwest-Afrika.

**Heide.** 111678. Neuere Meteoritenfunde in Europa.

**Hezner.** 111821. Analyse eines Granats in Asbest vom Binnental. 111822: Umwandlungsprodukt von Serpentin.

**Hildebrand & Harned.** 111830. Determination of magnesia in limestone by means of the hydrogen electrode.

**Holtz.** 111923. Anomalies dans l'analyse des minerais de platine.

**James.** 112068. Rare earths of the Carolina monazite sands.

**Johnstone.** 112115. Monazites from new localities.

**Kallauner u. Matějka.** 112198. Rationelle Analyse.

**Knight.** 112365. Unusual dolomites.

**Kosmann.** 112482. Verbreitung der nutzbaren Kalksteine im nördlichen Deutschland.

**Koženy.** 112501. Zur mechanischen Schlammanalyse.

**Kraus u. Goldsberry.** 112510. Zusammensetzung des Buntkupfererzes und dessen Beziehung zu einer neuen Klassifikation der Sulfomineralien.

**Küchler.** 112574. Chemische und optische Untersuchungen an Hornblenden und Augiten aus dem Diorit-Gabbro-Massiv des oberen Veltlin.

**Lacroix.** 112652. Les roches basiques non volcaniques de Madagascar.

**Linck.** 112896. Eozoon und die Öphikalzite.

**Luz.** 113038. Laterit, im Lichte der Kolloidchemie.

**Manzella.** 113149. Lo stato della silice nelle terre di diatomee.

**Martin.** 113214. Dosage de soufre dans les pyrites de fer.

**Michel.** 113474. Meerschau von Grant Co. in Neu-Mexiko.

**Nacken.** 113646. Chemische Zusammensetzung des Syenits aus dem Plauenschen Grund bei Dresden.

**Quercigh.** 114303. Natura della miersite e della cuproiodargirite.

**Rozsa.** 114650. Posthume Umwandlungen der Kali- und Magnesia-salze in den Salzablagerungen der Werragegend.

**Rühle.** 114657. Bestimmen von Salzmineralien durch Einbetten der gepulverten Salzproben in Kreosot und Cymol.

**Schranz.** 114944. Schwimmvermögen. [Levigation.]

(D-9042)

**Schwantke.** 114996. Die erweiterte Dreiecksprojektion zur Darstellung von Gesteinalysen.

**Stutzer.** 115416. Resultate der mikroskopischen Untersuchung undurchsichtiger Erzgemenge.

**Teilhard de Chardin.** 115511. Formation de carbonophosphate de chaux d'âge paléolithique.

**Valentiner.** 115730. Theorie der Schwimmverfahren. [Levigation].

**Weissenberger.** 115994. Verteilung der Radioelemente in Gesteinen.

**Whittemore & James.** 116054. Sebacates and cacodylates of the rare earths.

**Wohlin.** 116159. Thermische Analyse von Tonen, Bauxiten und einigen verwandten Körpern.

**Zublana.** 116322. Dosamento rapido dello zinco nei suoi minerali . . . [col] metodo di Frary . . .

#### ASPHALT.

**Holde** 111899; **Loebell** 112954. Asphalt.

**Marcusson.** 113171, 113175. Natürliche und künstliche Asphalte.

**Rosenthal.** 114606, 114611. Navaho-asphalt.

**Rosinger.** 114618. Kolloidchemie des Asphalts.

**Tzschachmann.** 115693. Asphalt- und Erdöllagerstätten im Unter-Elsass.

#### 6585 IRON AND STEEL.

**Andrews.** 109111. Jodometrische Bestimmung des Arsens in Eisen und Eisenzen nach Fällung mit unterphosphoriger Säure.

**Cain.** 110015-110016. Determination of chromium, and its separation from vanadium, in steels.

**Camp et alii.** 110029. Methods of the United States Steel corporation for the commercial sampling and analysis of pig iron.

**Dafert.** 110330. Talbotschlacke.

**Fettweis.** 110811. Analyse von Schnelldrehstahl.

**Giolitti & Zublena.** 111213. Comportamento delle scorie occluse nell'acciaio fabbricato su suola acida.

**Hintz.** 111852. Bericht der Unterkommission für die Bearbeitung der Eisenerzanalyse.

**Jung.** 112163. Neues Verfahren zur Erhöhung der Zitronensäurelöslichkeit der Phosphorsäure in Thomas-schlacken.

**Rudge.** 114652. Meteoric iron from Winburg, Orange Free State.

**Schulz.** 114969. Herstellung und Prüfung von Gusseisen.

**Schwarz.** 115000. Ferrosilizium.

**Slawik.** 115150. Kobaltbestimmung im Stahl.

**Strauss.** 115385. Mikroskopische Stahluntersuchung.

**Walker & Patrick.** 115883. Determination of oxygen in iron and steel by reduction in an electric vacuum furnace.

**Wolfrum.** 116198. Analyse des Eisens.

#### *Estimation of Carbon.*

**Reinboth.** 114390. Kohlenstoffbestimmung im Eisen und Stahl.

**Szász.** 115451. Determination of carbon in iron and its alloys.

#### *Estimation of phosphorus.*

**Hillebrand.** 111834. Bestimmung des Phosphors im Stahl nach der Methode von Macagno.

**Phillips.** 114115. Estimation of phosphorus in iron and steel.

### 6590 BUILDING MATERIALS.

**Burian u. Šebor.** 109983. Portlandzementhydrolyse. (Böhmisch.)

**Gallo.** 111119. Gesso dal punto di vista tecnico.

**Gary.** 111132. Prüfung feuerfester Steine.

**Gascard.** 111133. Analyse des laitiers altérés.

**Hart.** 111615. Bestimmung der Hochofenschlacke in Portland-Zement.

**Kallauner.** 112195. Einfluss der Kalksalzlösungen auf Portlandzement. (Böhmisch.)

**Henrich.** 111737. Schwarze Farbe von Holz aus römischen Brunnen der

Saalburg und ein helleres Holz ähnlicher Herkunft vom Feldbergkastell.

**Jänecke.** 112061. Verbindung  $8\text{CaO} \cdot \text{Al}_2\text{O}_3 \cdot 2\text{SiO}_2$  der Hauptbestandteil (Alit) des Portlandzementklinkers.

**Klein & Phillips.** 112324. Magnesia in Portland cement.

**McFarland & Hadley.** 113059. Use of the higher phenols in testing for free lime in Portland cement.

### 6595 GLASS AND POTTERY.

Centraal Laboratorium. Onderzoek van gekleurd glas op zyn voor licht doorlatend vermogen. [Untersuchung von gefärbtem [sogenannt anaktinischem] Glas auf das Durchlassendvermögen für Licht.] Utrecht Versl. Labor. Volksgezondheid, 4, 1913, (64-68).

**Berge.** 109494. Keramisches Praktikum.

**Burian.** 109981. Technologische Untersuchung der Tonerden in Böhmen. (Böhmisch.)

u. **Juránek.** 109982. Rationelle Tonerdenanalyse. (Böhmisch.)

**Campbell.** 110031. Hexite-pentite theory and its bearing on the constitution of kaolin.

**Crookes.** 110276. Preparation of eye-preserving glass for spectacles.

**Droste.** 110539. Alkali des Glases. 110542: Berechnung der Innenfläche von Mixturflaschen in ihrer Beziehung zum Alkaligehalt des Glases.

**Granger.** 111329. Les verres colorés par le cuivre.

**Henrich.** 111736. Analyse römischer Gläser und Bronzen.

**Möller.** 113522. Medizinalgas.

**Šebor.** 115015. Chemische und physikalische Eigenschaften einiger Glassorten. 115016: Blei-Borglassorten. (Böhmisch.)

**Vesely.** 115792. Wirksamkeit der in der Glasindustrie benützten Schmelzstoffe. (Böhmisch.)

**Zschimmer.** 116318. Erkennung des Schmelzens der Gläser.

# 6600 MISCELLANEOUS MATERIALS NOT OTHERWISE PROVIDED FOR.

## INORGANIC.

**Belasio e Marchionneschi.** 109436. Analisi del metallo Delta per via elettrolitica.

**Busch.** 109995. Assyrische Bronze.

**Dederichs.** 110386. Die pyrophoren Metalle.

**Donath u. Lang.** 110512. Untersuchung und Wertbestimmung des Graphits.

**Frank u. Marckwald.** 110979. Chlorschwefel.

**Jungkunz.** 112170. Perborathaltige Waschpulver und ihre Analyse.

**Kaiser.** 112185. Analyse von Weissmetall enthaltend zirka 90 Prozent Sn, 4 Prozent Cu und 6 Prozent Hg.

**Mach u. Lederle.** 113060. Kupfervitriole des Handels. Bestimmung des Kupfers in ihnen.

**Meyer u. Schuster.** 113443. Ursache der Oxydation von Schriftmetallen.

**Sudendorf.** 115419. Mit Arsenik präparierte japanische Küken, ein neues Spielzeug für Kinder.

## ORGANIC.

**Armani e Barboni.** 109137. Analisi di sostanze adesive solubili.

**Chaplet.** 110085. Les émulsions cosmétiques. 110086: Les colles et autres adhésifs à base de matières amy-lacées.

**Ditmar.** 110480. Entnikotinisierung von Tabak.

**Schenk.** 114827, 114829. Bestimmung des Gesamt-Schwefels im Handelsbenzol.

**Stock.** 115353. Prüfung von Gummi und Chromleder auf Verwendbarkeit als Fugendichtung bei Schleusen.

**Szeberényi.** 115456. Essigäther.

**Weinberger.** 115971. Stearinpech.

# 6800 CHEMISTRY OF MANUFACTURING PROCESSES.

Jahres-Bericht der chemischen Technologie für 1913. Jg 59. Bearb. von Schmidt und Rassow. [0020].

(D-9042)

**Baekeland.** 109239. Some aspects of industrial chemistry.

**Bonwitt.** 109733. Kunststoffe.

**Duisberg.** 110576-110577. Latest achievements and problems of the chemical industry.

**Ferguson.** 110797. A plan for organized research and analytical chemistry in successful chemical manufacturing.

**Kallauner.** 112196. Studien in Deutschland. (Böhmisch.)

**Krueger u. Krueger.** 112560. Verfahren zur Unschädlichmachung und Wiedergewinnung von Abfalllaugen.

**Lüders.** 113009. Fortschritte und Neuheiten der chemisch-pharmazeutischen Industrie im J. 1913.

**Meerbach.** 113322. Verwendung der Mammut-Pumpe in der chemischen Industrie.

**Meyer.** 113432. Technologie des Maschinentechnikern.

**Nagel.** 113647. Verwendung der Strahlapparate als Mischmaschinen.

**Ost.** 113883. Lehrbuch der chemischen Technologie.

**Wickop.** 116057. Eine neue Rührwerkskonstruktion.

## INORGANIC INDUSTRIES.

**Alexandre.** 109447. Kohlensäure in der Technik.

**Besson.** 109556. Le radium. Son industrie, ses applications.

**Childs.** 110127. Action of some fluorine compounds on clay, water, etc.

**Clayton.** 110164. Phosphorus and its compounds in relation to the manufacture of matches.

**Cowles.** 110267. Alumina, hydrochloric acid, caustic alkalis and a white hydraulic cement by a new process from salt, clay and lime.

**Dederichs.** 110386. Pyrophore Metalle.

**Duggan.** 110573c. Zeolites, natural and artificial: Commercial application of artificial zeolites.

**Girrewald.** 111220. Anorganische Peroxyde und Persalze.

**Herwegen.** 111767. Aufbereitung von feinsten Sanden und Schlämmen.

2 s 2

**Höbbling** 111869; **Kéler** 112266. Fortschritte der anorganischen Grossindustrie 1913.

**Kassner**. 112224. Plumbosan-Prozess zur Zerlegung der atmosphärischen Luft in Sauerstoff und Stickstoff.

**Kubierschky**. 112571. Bromapparat.

**Lunge u. Berl.** 113034. Taschenbuch für die anorganisch-chemische Grossindustrie.

**Marchis**. 113164. L'état actuel de l'industrie du froid.

**Marino e Danesi**. 113184-113185. Preparazione tecnica della barite. Riduzione dei solfati alcalinoterrosi con differenti gas.

**Müller**. 113612. Chemische Fragen bei der Fabrikation gepresster Wolframlütkörper.

**Osann**. 113876. Berechnung von Windhitzten auf Grundlage der Wind- und Gasgeschwindigkeit.

**Picard**. 114117. La fabrication des dents artificielles minérales.

**Sterkers**. 115317. L'industrie de l'iode et des iodures en partant des soutes de varechs.

**Wolf**. 116174. Technische Bedeutung und neuere Darstellungsmethoden des Wasserstoffperoxyds.

#### ACID AND ALKALI.

**Albrecht**. 109040. Norwegischer und spanischer Kies.

**Fedotieff u. Koltunoff**. 110777. Eine andere Form des Ammoniaksodaverfahrens.

**Heinz**. 111695. Tours d'absorption et de réaction pour la grande industrie chimique.

**Hempel**. 111718-111719. Kammerprozess der Schwefelsäure.

**Kremann u. Rodemund**. 112537. Doppelte Umsetzungen des als Nebenprodukt des Leblanc'schen Sodaverfahrens abfallenden Calciumthiosulfates.

**Mason**. 113230. Neue Theorie des Ammoniaksoda-Prozesses. 113232: Apparate für Glover- und Gay-Lussac-Türme.

**Patterson & Cheney**. 113992. Contact sulphuric acid from brimstone.

**Reusch**. 114423. Industrie der Mineralsäuren 1913.

**Sutermeister & Rafsky**. 115433. Estimation of sodium hydroxide in "black liquor."

**Uhlmann**. 115700. Norwegischer und spanischer Kies als Rohmaterial für die Schwefelsäurefabrikation.

**Wentzki**. 116020. Theorie des Bleikammerprozesses.

**Withoff**. 116140. La fabrication nouvelle de l'acide sulfurique.

#### ELECTROCHEMICAL INDUSTRIES.

**Arndt**. 109148. Chlorkaliumelektrolyse.

**Dietz**. 110475. Verarbeitung der bei der Elektrolyse der Kali-Endlaugen gewonnenen Stoffe.

**Gall**. 111117. L'état actuel des industries électrochimiques.

**Neukam**. 113704. Fortschritte der Galvanotechnik 1913.

**Palmaer**. 113929. Method of producing bicalcic phosphate with the help of electrolytically produced acid and alkali.

**Warburg**. 115900. Fabrikmässige Darstellung von Mercurosulfat für Normalelemente.

**Wilderman**. 116074. Recent progress in the electrolysis of alkaline salts. 116075: Process for the manufacture of ebonites capable of resisting the action of alkalis and chlorine, and its effect upon the industry of electrolytic decomposition of alkaline salts.

#### CEMENT.

**Cottrell**. 110256. L'enlèvement des matières en suspension dans les gaz au moyen de l'électricité.

**Klein & Phillips**. 112324. Magnesia in Portland cement.

**Reibling & Reyes**. 114380. Physical and chemical properties of Portland cement.

**Schmidt**. 114882. La lutte contre les poussières dans les fabriques de ciment Portland au moyen du procédé de précipitation électrique de Cottrell.

**Witt**. 116141. Fünfzig Jahre Wissenschaft und Technik in der Ton-, Zement- und Kalkindustrie.

**FUEL.**

**Blacher u. Duglas.** 109632. Aufbau der wissenschaftlich-technischen Grundlagen für die Brennstoffindustrie.

**Campbell.** 110033. Neutral coke.

**Donath u. Gröger.** 110511. Flüssige Brennstoffe, ihre Bedeutung und Beschaffung.

**Escard.** 110708. L'utilisation industrielle de la tourbe.

**Osann.** 113875. Möllerberechnung und Schlackenkonstitution.

**Schmatolla.** 114858. Chemische Vorgänge in Generator-Gaskanälen. 114857; **Zahn** 116278: Natürliche Vergasung bituminöser Kohlen.

*Coke ovens.*

**Berthelot.** 109536. Étude analytique des principaux systèmes de fours à coke à régénération, leur stabilité, leur économie d'exploitation.

**Donath.** 110510. Theorie des Verkokungsvorganges.

**Espenhahn.** 110710. Manufacture of coke and the recovery of its by-products.

**Gobiet.** 111236. Fabrikation des Benzols aus Koksofengasen.

**Simmersbach.** 115107. Temperaturverhältnisse im Koksofen.

**GAS FOR LIGHTING AND HEATING.**

[Mitteilung der Lehr- und Versuchsgasanstalt des Deutschen Vereins von Gas- und Wasserfachmännern an der Technischen Hochschule Karlsruhe.] Berichte über Gaskohlen. J. Gasbeleucht., München, 57, 1914, (380).

**Anderson.** 109091. Reinigung des Leuchtgases von Schwefel.

**Burkheiser.** 109984. The Burkheiser wet sulphuretted hydrogen, cyanogen, and ammonia purifying and recovery process.

**Deschamps.** 110424-110425. L'utilisation du gaz de ville et du gaz de gazogène pour le chauffage des fours de petite dimension.

**Desmarests.** 110429. L'état actuel de l'industrie du gaz. Fabrication. Régénération des sous-produits et épuration.

**Fronsac.** 111082. Le contrôle de l'épuration du gaz et le dosage industriel de la naphthaline.

**Furth.** 111086. Neuere Entwicklung der Gasreinigung. 111087: Leuchtgas, Kokerei, Generatorgas 1913.

**Jochum.** 112101. Anreicherung des Methans in technischen Gasarten und über kohlenoxydfreies Leuchtgas.

**O'Neill.** 113856. Continuous purification of coal gas with weak ammonia liquor.

**METALLURGY.**

**Amberg.** 109079. Function of slag in electric steel refining.

**Bartsch.** 109335. Die geeignetsten Aufbereitungsmethoden unter Berücksichtigung der vorliegenden Erzbeschaffenheit.

**Bensel.** 109480. Einfluss des Titans auf Kupfer und auf einige seiner praktisch wichtigen Legierungen.

**Browne.** 109913. Recent improvements and additions to the smelting plant of the Canadian Copper Co.

**Campbell.** 110038. Monel metal.

**Céron.** 110076. Lingotière compound pour la coulée du laiton à cartouches.

**Coleman.** 110213. Nickel industry; with special reference to the Sudbury region, Ontario, [Canada].

**Dondelinger.** 110514. Note descriptive sur l'usine de Senelle de la Société métallurgique de Senelle-Maubeuge.

**Evans.** 110724. Tool steel from titaniferous magnetite by Evans-Stansfield electric furnace process.

**Fester.** 110810. Chemische Technologie des Vanadins.

**Friedrich.** 111048. Wesen der Kernröstung von Kupfererzen.

**Guertler.** 111433. Zeitersparnis und Wärmehaushalt bei der Darstellung von Legierungen.

——— 111437. Die Gesetze des Uebergangs des Karbidsystemes in das Graphitsystem.

**Hébert.** 111664. L'étude des fontes hématites.

**Heike.** 111689. Welche Rolle spielt das Manganoxydul im gefrischten Eisen?

**Keppeler.** 112278. Vergleichende Röstversuche mit Feinkies von verschiedenen Schwefelgehalten.

**Kern & Heimrod.** 112282. Volatilization of gold and silver from their copper alloys.

**Kolasnikow.** 112439. Traitement des mattes de cuivre au convertisseur basique.

**Laist.** 112656. Chemistry of the reduction processes in use at Anaconda, Montana.

**Libert et Firket.** 112857. Métallurgie du plomb et de l'argent.

**Liebig.** 112875. Neues vom Zinkhüttenwesen.

**Lindt.** 112907. Zerstörung des Zinkferrits in gerösteten Blenden vor ihrer eigentlichen Reduktion.

**Loevy.** 112959. Edelmetallverluste beim Kupellationsprozess.

**Marino.** 113184. Ricerche sulla preparazione tecnica della barite.

**Mathesius.** 113240. Reduzierbarkeit von Eisenerzen in strömenden Gasen.

**Mennicke.** 113359. Metallurgie des Wolframs 1911 bis 1913. 113360: Metallurgie des Molybdäns und Vanadiums. 113361: Metallurgie des Zinns 1912-1913.

**Mettler.** 113388. Praxis und Phasen-Theorie der Sauerstoff-Stickstoff-Verhältnisse in der Metallurgie.

**Meyer.** 113411. Wärmebehandlung der perlitischen Nickelstähle.

**Mousset.** 113603. Metallographische Beiträge zur Kenntnis der Grundlagen des Orford-Prozesses.

**Noble.** 113752. Fabrication de l'acier.

**Nugel.** 113776. Fortschritte in der Metallurgie von Zink, Kupfer, Blei, Gold und Silber 1913.

**Nusbaumer.** 113777. L'estampage et son état actuel en Angleterre et sur le continent.

**Preuss.** 114246, 114247. Sprödigkeit von Flusseisen infolge Bearbeitung in der Blauwärme.

**Ropp.** 114587. Verschmelzung der gold- und silberhaltigen Kupfererze auf den Blagodatny-Werken.

**Rousset.** 114643. Les calorifuges.

**Rzehulka.** 114711. Die kontinuierliche Gewinnung von metallischem, flüssigem Zink im Schachtofen.

**Sacconey.** 114733. La métallurgie à l'exposition de Gand.

**Schiffner.** 114842. Neuerungen in der Bekämpfung des Hüttenrauches.

**Schranz.** 114944. Levigation of mineral ores.

**Schulz.** 114969. Herstellung und Prüfung von Gusseisen.

**Simmersbach.** 115106. Verhüttung titanhaltiger Eisenerze im Hochofen. 115109: Hochofengas zur Beheizung der Koksöfen.

**Stein.** 115297. Régénérateurs et récupérateurs.

**Thaler.** 115524. Siegerländer Spiegel-eisen-Hochofen. Reduktion des Mangans im Hochofen.

**Truchot.** 115629. Les fours mécaniques de grillage.

**Valentiner.** Theorie der Schwimmerverfahren. M. u. Erz 11, (455).

**Wagner.** 115867. Etude sur le goudron d'aciérie employé à la confection des revêtements basiques.

**Wilson.** 116101. Copper smelting industries of Canada.

**Wolff.** 116193. Nebenproduktengewinnung aus Generatorgasen in der Hüttenindustrie.

**Zillen.** 116304. Hochofenanlagen der Gelsenkirchener Bergwerke in Esch und Deutschoth.

## ELECTRO-METALLURGY.

**Foerster.** 110922. Electrochemie und Elektrothermie in der Metallurgie und der chemischen Grossindustrie.

**Greene.** 111342. Electric heating and the removal of phosphorus from iron.

**Haanel.** 111493. Recent advances in the construction of electric furnaces for the production of pig iron, steel and zinc.

**Ingalls.** 111989. Electric smelting of zinc ore.

**Müller.** 113610-113611. Metallurgisches vom sauren Elektroschmelzverfahren.



**Rouet et Voisin.** 114642. Progrès dans la commande électrique des laminoirs.

**Wurmback.** 116244. Elektrolytische Entkupfernerickelung.

### NITROGEN AND AMMONIA.

**Bagley.** 109241. Geschichte des direkten Ammoniakgewinnungsverfahrens.

**Bernthsen.** 109527. Synthetic ammonia.

**Desmarests.** 110427. Procédés de fabrication du sulfate d'ammoniaque au moyen du soufre et de l'ammoniaque contenus dans le gaz de distillation de la houille.

**Dieffenbach** 110457; **Donath** 110509. Ueberführung von Ammoniak in Salpetersäure bzw. Ammonnitrat vom wirtschaftlichen Standpunkt.

**El Dib.** 110654. L'emploi du nitrate de chaux synthétique dans l'industrie chimique.

**Eyde.** 110737. Oxidation of atmospheric nitrogen and development of resulting industries in Norway.

**Grube u. Nitsche.** 111399. Die technischen Methoden zur Gewinnung von Dicyandiamid aus Kalkstickstoff vom Standpunkt der chemischen Kinetik.

**Herre.** 111758. Synthetisches Ammoniak nach Serpek.

**Kibler.** 112286. Hydronitrides.

**Köhler.** 112397. Industrie der Cyanverbindungen.

**Koppero** 112479; **Strommenger** 115388. Chlorammonium (Salmiak), ein neues Nebenprodukt der Kokereien, Gaswerke etc.

**Leo.** 112803. Färbungserscheinungen des Ammoniumsulfats.

**Matignon.** 113258. La synthèse industrielle de l'acide nitrique et de l'ammoniaque. 113260: La préparation industrielle synthétique du cyanure de sodium.

**Menge.** 113358. Frage der Herstellung von Ammoniumnitrat neben Solvay-Soda bei der Verarbeitung des Kaliche.

**Möttler.** 113387. Trennung des Stickstoffes und seine Konzentration.

**Mewes.** 113395. Abhängigkeit der Salpetersäure-Ausbeute von der Explosionstemperatur bei dem Häusser'schen Verfahren.

**Oelker.** 113820. Verfahren zur Herstellung von Ammoniumnitrat.

**Ohnesorge.** 113832-113833. Geschichte der direkten Verfahren zur Gewinnung von schwefelsaurem Ammoniak.

**Serpek.** 115070. Die organischen Synthesen des Ammoniaks.

**Washburn.** 115919. Fixation of atmospheric nitrogen.

### POTASH INDUSTRY.

**Berge.** 109493. Zur Endlaugenfrage in der Kaliindustrie.

**Hart.** 111612. Potash, silica and alumina from feldspar.

**Hof** 111876; **Reimer** 114387. Ueberführung der Endlaugen der Chlorkaliumfabrikation in einen tragfähigen Bergeversatz.

**Krüger.** 112558. Chlorkaliumfabrikation nach dem kontinuierlichen Arbeitsverfahren.

### POTTERY, GLASS, ENAMEL.

**Berge.** 109494. Keramisches Praktikum.

**Binns & Makeley.** 109621. Coloring power of iron compounds in burned clay.

**Bleininger.** 109651. Effect of preliminary heat treatment upon the drying of clays. 109652: Effect of electrolytes upon clay in the plastic state.

**Brown.** 109907. Replacement of tin oxide by antimony oxide in enamels for cast iron.

**Dietz.** 110474. Neuerungen der feinkeramischen Industrie.

**Frink.** 111068. Causes of breakage in glass manufacture and method of differentiating chemicheterogeneic strains from cooling strains.

**Gelstharp.** 111175. Chemical reactions of interest to the plate glass chemist. 111176: Solubility of some salts in glass.

**Granger.** 111326. Fabrication de la porcelaine tendre à fritte ou porcelaine tendre française.

**Landrum.** 112672. Function of the various raw materials in a sheet steel enamel.

**Meyer.** 113400. L'épuration électro-osmotique en céramique.

**Pence.** 114036. Colors produced by nickel oxide in ceramic mixtures containing zinc.

**Purdy.** 114275. A study of glaze composition on the basis of "norms." 114276; Chemical role of boron in glazes.

**Staley.** 115270. Viscosity of borate glasses.

**Stull.** 115404. Influences of variable silica and alumina on porcelain glazes of constant RO.

——— & **Baldwin.** 115405. Cobalt colors other than blue [in glass and glaze].

#### ORGANIC INDUSTRIES.

**Abderhalden.** 108997. Loesung der Probleme der synthetischen Darstellung der Nahrungsstoffe.

**Baekeland.** 109238. Phenol-formaldehyde condensation products.

**Baker.** 109247. Disappearance of oxygen in canned food containers.

**Baskerville.** 109341. Ethyl ether by catalysis.

——— & **Riederer.** 109344. Production of chlorine substitution products of methane from natural gas.

**Bayer.** 109387. L'épuration chimique du gaz de houille par la pulvérisation ascendante dans le leueur vésiculaire à ammoniacque "Excelsior."

**Broadbent & Sparre.** 109885. Nitration of anisol to tri-nitro-anisol.

**Cabot.** 110007. Lamp black and carbon black.

**Gautsch.** 111163. Stand der Feuer-schutztränkung.

**Grandmougin.** 111323. L'industrie des anines aromatiques.

**Kausch.** 112235. Herstellung von Kampfer auf synthetischem Wege.

**König.** 112402. Zurichten und Färben der Pelze.

**Lehmann.** 112766. Vanillin.

**Moll.** 113546. Chemie des Holzes: Imprägnierungstechnik.

**Oelker.** 113821. Nitroverbindungen von Kohlenwasserstoffen und Derivaten derselben. Tabellarische Zusammenstellung.

**Okuda.** 113839. Chemistry of the ripening of "Shiokara."

**Olson.** 113852. Effect of modifying the gluten surrounding of flour.

**Pollak.** 114180. Juvelith.

**Pond.** 114187. Calcium carbide and acetylene.

**Raitt.** 114325. Bamboo cellulose.

**Sawamura.** 114791. An investigation of the manufacture of tea.

**Schwarz.** 114998. Probleme der Zelluloid-Chemie.

**Suzuki, Yoneyama & Ōdake.** 115439. Zusammensetzung des „Salzbreies“ von Bonito („Shiokara“).

**Vallier.** 115734. Les poudres parfumées.

**Warren & Grose.** 115910. The possibility of reducing the cost of malic acid.

**Wolff.** 116182. Der gebleichte Schellack, seine Herstellung, Untersuchung und Anwendung.

#### DYES AND DYEING.

**Bucherer.** 109940. Lehrbuch der Farbenchemie.

**Davison.** 110367. Experiments in dyeing.

**Green.** 111339. Quinonoid addition as the mechanism of dyestuff formation.

**Ragg.** 114323. Lack- und Farben-Industrie 1913.

**Reverdin.** 114428. Revue des marques de matières colorantes récentes au point de vue de leurs applications à la teinture.

#### EXPLOSIVES.

**Brunswig.** 109933. Explosives.

**Dreger.** 110535. Nitroglyzerin.

**Flurschein.** 110912. Tetranitroaniline, a new high explosive.

**Hibbert.** 111823. Preparation, crystalline structure, and physical properties of the two forms of solid nitroglycerine

**Munroe.** 113635. Development in explosives in the United States during the last three years

**Pikos.** 114142. Explosion eines gusseisernen Benzol-Nitrierapparates. Nebenreaktionen bei dem direkten Chilesalpeter-Verfahren.

**Schnayder.** 114894. Chemische Technologie des rauchschwachen Pulvers. Moderne Jagdpulver.

**Schwalbe u. Schrimpf.** 114995. Nitrocellulose aus Baumwolle und Holzzelestoffen.

**Watteyne & Breyre.** 115934. Commission internationale pour l'étude de l'unification des méthodes d'épreuves sur la stabilité des explosifs.

**Zahn.** 116277. Explosivstoffe und Zündstoffe 1913.

### FATS, OILS, SOAPS.

**Dean & Downs.** 110376. Antiseptic tests of wood preserving oils.

**Ditmar.** 110482. Schwefelchlorürte und geschwefelte Öle.

**Fay & Hamilton.** 110770. Heavy metal soaps: Formation, and solubility in spirits of turpentine, linseed oil and petroleum oils.

**Gardner.** 111126. The rarer paint oils.

**Goldschmidt.** 111254. Viskosität der Seifenlösungen und ihre Beziehungen zur Leimseifenfabrikation.

**Grandmougin.** 111319. L'hydrogénation des huiles.

**Hanriot.** 111584. Recherche de l'ionone.

**Hawley.** 111633. Wood turpentines—their analysis, refining, composition and properties.

**Heiduschka.** 111680. Das Unverseifbare des Sesamöles.

**Herzmann.** 111788. Herstellung neuer Fettsäuren durch Trimethylamin.

**Klinkerfues.** 112346. Gewinnung der pflanzlichen Riechstoffe.

**Marcusson.** 113173. Spaltung der Fette durch gespannten Wasserdampf.

**Nastukoff.** 113654. Lubricating oils.

**Pavliček.** 114004. Raffination des Kokosöles mittels konzentrierter Schwefelsäure.

**Reclaire.** 114368. Ätherische Öle und Riechstoffe.

**Reychler.** 114437. Savons.

**Schrauth.** 114945. Die medikamentösen Seifen.

**Steiner.** 115299. Fett- und Seifenindustrie 1913.

**Stock.** 115355. Das Wollfett, seine Gewinnung, Eigenschaften und technische Verwertung.

**Vèzes.** 115797. Sur deux nouvelles sources de pinène.

### FERMENTATION INDUSTRIES.

**Barbet.** 109298. "Un nouveau procédé industriel de distillation du maïs par saccharification acide, avec utilisation de tous les sous-produits."

**Bioletti.** 109622. Sulfurous acid in wine-making.

**Bode u. Wlokka.** 109685. Erläuterungen zu den Bonner Vereinbarungen.

**Cohn.** 110207. Bereitung von Spiritus aus Holz.

**Fischer.** 110844. Analysis of hops, as basis for their valuation.

**Goob.** 111269. Albumen turbidities in beer, caused by tin and iron.

**Hoffmann.** 111878. Ein neuer Weg der Braugerstenbehandlung.

**Humphrey.** 111965. Influence of by-products upon the development of the industry of corn products.

**Junien.** 112172. La fabrication de l'alcool éthylique par la sciure de bois (en France en 1909).

**Kita.** 112317. Haupthefe der Sojamaische.

**Kohman.** 112430. Salt-rising bread and comparisons with bread made with yeast.

**Matignon.** 113263. Verfahren zur Behandlung der Destillationsrückstände des Weines.

**Naatz.** 113643. Does the hard resin of the hop impede the solvency of the soft resin in petroleic ether and beer wort?

**Rommel.** 114580. Mälzversuche mit Gersten von verschiedenem Eiweißgehalt.

**Rüdiger.** 114655. Spiritus- und Spirituspräparate-Industrie 1913.

**Schönfeld.** 114919. Stickstoffassimilation bei obergärigen Bieren.

**Van Laer.** 115751. La diastase saccharifiante du malt et la réaction du milieu.

#### PAPER.

**Beadle & Stevens.** 109394. The paper making qualities of the *Hedychium Coronarium*.

**Bullard.** 109965. Scientific control of sulphite pulp manufacture.

**Klemm.** 112332. Chemie im Dienste der Papierindustrie.

**Richter.** 114466. A new technical determination of bleaching quality of sulphite pulp.

**Splitzgerber.** 115256. Beseitigung und Nutzbarmachung der Abwässer aus Zellstoff- und Papierfabriken.

#### PETROLEUM.

**Gilpin & Schneeberger.** 111211. Fractionation of California petroleum by diffusion through fuller's earth.

**Gurwitsch.** 111457. Chemie und Technologie des Erdöls 1913.

**Marcusson.** 113171. Natürliche und künstliche Asphalte.

**Pyhälä.** 114290. Verhalten der Naphthensäuren bei der Kerosinraffination.

**Sanders.** 114765. Fractional distillation of petroleum.

**Vignon.** 115801. Les dissolvants de la houille.

**X.** 116250. Les sous-produits de la distillation de la houille.

**Zaloziecki & Zielinski.** 116280. Bildung des Asphaltes in Erdölen.

#### RUBBER.

**Arndt,** 109145; **Wurm,** 116243. Jahresbericht 1913 über Kautschuk und Guttapercha.

**Beadle & Stevens.** 109395. Nature of the resinous constituent and its influence on the quality of rubber.

**Weber.** 115941. Action of the resins in the vulcanizing of rubber.

#### STARCH AND DEXTRINS.

**Bauer.** 109370. Effect of acidity and time in the roasting of dextrines.

**Bryant & Miner.** 109936. The unfermentable residue in hydrolitic products of starch.

**Buel.** 109956. Physical properties of starches.

**Defren.** 110387. Presence of maltose in acid hydrolysed starch products. 110389: Relation between the optical rotation and the fermentability of acid converted starch products.

**Parow.** 113952. Herstellung des Dextrins und seine Verwendung.

**Rolfe.** 114571. Commercial dextrins.

**Vilikovský.** 115807. Verwendung der Abfälle bei der Stärkefabrikation. (Böhmisch.)

#### SUGAR.

**Andriik & Staněk.** 109113. Étude chimique sur la carbonatation. (Résumé.)

**Aulard.** 109206. Particularités nouvelles sur l'emploi de l'anhydride sulfureux et des hydrosulfites dans l'industrie sucrière. 109207: Cristallisation de la saccharose en milieu plus ou moins impur.

**Bauer.** 109371. Preparation of chemically pure glucose from the commercial products.

**Browne.** 109912. Chemistry of raw sugar production.

**Claassen.** 110146. Löslichkeit und Kristallisationsfähigkeit des Zuckers in den Betriebssäften und Sirupabläufen, und über die Kristallisation bis zur wirklichen Melasse.

**Cognioul.** 110180. Einwirkung der Hitze auf die Saccharose: Bildung unvergärbbarer Zuckerarten.

**Gibbs.** 111200. Production of alcohol and sugar from the sap of the Nipa palm.

**Grobert.** 111375. Précipitation incomplète par le carbonate de soude de la chaux combinée dans les jus sucrés.

**Horles.** 111747. Bestimmung des Reinheits-Quotienten des Rübensaftes in der Digestionslösung.

**Lippmann.** 112925. Fortschritte der Rübenzucker-Fabrikation 1913.

**Meade.** 113315. Action of disinfectants on sugar solutions.

**Pellet.** 114030. La carbonatation lente. Les effets de la carbonatation. Analyse des écumes. Influence de la magnésie.

**Smolenskij.** 115185. Acides organiques solubles dans l'éther des mélasses russes. (Russ.)

— et **Lanevskij.** 115186. Composition des mélasses russes des raffineries. (Russ.)

**Vivier.** 115820. Recherches sur la fumure minérale de la betterave à sucre.

**Wohryzek.** 116162. Chemie der Zuckerindustrie.

**Zerban.** 116291. Objectionable nitrogenous compounds in sugar cane juice.

### TANNING.

**Fahrion.** 110746. Die Gerberei-chemie 1913.

**Gulden** 111452; **Lassar-Cohn** 112694. Sulfitzellulose-Extrakte als Gerbmittel.

**Jettmar.** 112094. Kombinationsgerbungen der Lohe-, Weiss- und Sämischergerberei.

**Moeller** 113525, 113528; **Philippi** 114111; **Schulte** 114964. Die Sulfit-Cellulose-Ablauge als Gerbmittel und ihr Nachweis im Leder. **Moeller** 113526: Pseudogerbstoffe der Sulfit-Cellulose-Extrakte.

**Sommerhoff.** 115223. Löslichmachen von „Gerbmehlen“ (Phlobaphenen) durch Hydrolyse mit Schwefligsäure und Wirkung von Dextringlucosezusätzen zu den Gerbstoffglucosiden. 115225: Gerbmehle (Phlobaphene) und verschiedene Reaktionen der Hydrolyse (Photolyse). 115226: Piktinsäure- und Chinongerbung. Theorie derjenigen Gerbstoffe, bei denen der Gerbprozess mit einem typischen Färbprozess verbunden ist. 115227: Theorie des Färbens, Beizens und Gerbens. Chinhydrinbildung und photoelektrische Ketten. Verhalten des Wassers gegenüber den Gerb- und Farbstoffen bei Lichtzufuhr. Die Chlorzinnphosphat-silicatcharge auf Seide. Beziehungen zwischen anorganischen und organischen Chromogenen.

**Wood.** 116210. Light leather liming control. 116211: Entkälken und Beizen der Felle und Häute.

**Zeidler.** 116283. Die moderne Lederfabrikation.

### TAR AND WOOD DISTILLATION.

**Benson.** 109481. Chemical treatment of waste wood.

**Fabre.** 110741. La distillation continue du goudron (procédé Hirzel).

**Hawley & Palmer.** 111654. The relative yields obtained by the destructive distillation of different forms and species of hardwoods. 111655: Distillation of resinous wood by saturated steam.

**Mason.** 113231. Abscheidung der Carbonsäure aus den Ölen der Kohlen-teerdestillation.

**Perry.** 114056. Tar distillation in the United States; general development and recent progress.

**Weiss.** 115988. Coal tar light oil in the United States: The manufacture, nature and uses of products derived therefrom.

### TEXTILES AND CELLULOSE INDUSTRIES.

**Beadle & Stevens.** 109393. Influence of temperature on hydration of and absorption of alkali by regenerated cellulose.

**Berger.** 109199. Application de l'extrait de malt à l'apprêt des étoffes.

**Chaplet.** 110087. L'industrie du coton hydrophyle.

**Clément u. Rivière.** 110166. Azetylzellulosen. Herstellung, Eigenschaften und Verwendung.

**Dony-Henault.** 110517. Méthode nouvelle de récupération des matières employées dans la fabrication de la soie artificielle au collodion. (Sulhydrates alcalins.)

**Erban.** 110698. Bedeutung von Mikroorganismen, Bakterien und Fermenten in der Textilindustrie.

**Fichter u. Müller.** 110820. Theorie der Seidenerschwerung mit Stannichlorid.

**Fischer.** 110846. Zelluloseazetate und andere organische Säureester der Zellulose.

**Heermann** 111673; **Ley** 112856. Theorie der Seidenbeschwerung.

**Marbé-Cohen.** 113154. Théorie de la teinture dans la cuve d'indigo.

**Mork.** 113577. Commercial cellulose chemistry, particularly relating to cellulose acetate.

**Nishida.** 113745. Azetyl-Nitrozellulose und ihre Anwendung zu Zelluloid.

**Perkin.** 114043. The permanent fireproofing of cotton goods.

**Schwalbe.** 114992. Halbzellstoffe.

**Stern.** 115318. Beschreibung der Seide mit Zinn-Ersatzstoffen.

**Sutermeister.** 115432. Consumption of caustic soda in cooking wood and the influence of this consumption on the yield and bleaching properties of the fibre produced.

## THEORETICAL AND PHYSICAL CHEMISTRY.

### 7000 GENERAL.

Handbuch der Arbeitsmethoden in der anorganischen Chemie bearb. von K. Arndt hrsg. von A. Stähler. [0030].

Handbuch der Mineralchemie bearb. von G. d'Achiardi hrsg. von C. Doelter. [0100].

**Arrhenius.** 109161. Anwendungen der physikalischen Chemie in der Immunitätslehre.

**Bahr.** 109242. Quantum-theory and the rotation-energy of molecules.

**Colson.** 110222. Théories et formules de la chimie physique.

**Dubois.** 110550. Gleichgewichte im Kreisläufe der Materie auf der Erde. (Holländisch.)

**Eve.** 110729. Modern views on the constitution of the atom.

**Fries.** 111058. The combustible gases excreted by cattle.

**Gutbier.** 111462. Experimentelle anorganische Chemie und Elektrochemie i. J. 1913.

**Hale.** 111540. Rise and progress of electrochemistry.

**Hamburger.** 111564. Geschichte und Entwicklung der physikalisch-chemischen Forschung in der Biologie.

**Harries.** 111607. Physikalische Konstanten des Isoprens.

**Herz.** 111771. Fortschritte der physikalischen Chemie i. J. 1913.

**Ikedä.** 111986. Chemistry of substances in highly diluted state. (Jap.)

**Jaeger.** 112054. Exakte physikochemische Messungen bei höheren Temperaturen.

**Jellinek.** 112091. Lehrbuch der physikalischen Chemie.

**Kamerlingh Onnes.** 112203. Le laboratoire cryogène de Leyde.

**Keesom.** 112246. The chemical constant and the application of the quantum theory by the method of the natural vibrations to the equation of state of an ideal monatomic gas.

**Kopecký.** 112472. Die physikalischen Eigenschaften des Bodens.

**Kunz.** 112607. Present theory of magnetism and the periodic system of chemical elements.

**Kurnakow.** 112610. Verbindung und chemisches Individuum.

—— et **Žemčuznyj.** 112618. Viscosité des systèmes binaires, caractéristique d'une combinaison déterminée. (Russe.)

—— et **Tararin.** 112620. Combinaisons de composition variables dans les alliages du thallium avec le bismuth. (Russe.)

**Leduc.** 112744. Die synthetische Biologie.

**Lewis.** 112852. Relation of the internal pressure of a liquid to its dielectric capacity and permeability.

**Lodge.** 112940. La découverte de la radioactivité et son influence sur le cours de la science physique. 112041: Radioaktivität und Kontinuität.

**Marshall.** 113208. Einige scheinbare physikalisch-chemische Anomalien.

**McCoy.** 113053. The periods of transformation of uranium and thorium.

**Navassart.** 113657. Kolloidchemische Studien am Tannin.

**Peters u. Loewenstein.** 114067. Quecksilber und Verbindungen.

**Planck.** 114166. Les nouvelles voies des théories physiques.

**Ramsay.** 114339. Moderne Chemie.

**Reis.** 114397. Bedeutung der Eigenfrequenzen in der Chemie.

**Reuber.** 114421. Ergebnisse der wissenschaftlichen Arbeiten von Prof. Dr. W. Müller-Erbach.

**Richardson.** 114159. Distribution of the molecules of a gas in a field of force, with applications to the theory of electrons.

**Schmidlin.** 114864. Triphenylmethyl.

**Schreber.** 114947. Masse und Stoffmenge.

**Speter.** 115249. Die chemischen Grundstoffe. 2. Aufl.

**Stewart.** 115326. The content and structure of the atom.

**Strong.** 115389. Relation between electrification and chemical reactions and the properties of condensation nuclei.

**Svedberg.** 115442. Die Materie.

**Vollgraff.** 115835. Relativitätsprinzip und Transformation der Elemente. (Holländisch.)

**Walker.** 115882. Einführung in die physikalische Chemie. 2. Aufl.

**Weinberg.** 115969. Kinetische Stereochemie der Kohlenstoffverbindungen.

**Würschmidt.** 116233. Die Physik der Legierungen.

## 7005 CONSTITUTION OF MATTER (ENERGETICS).

**Bestwick.** 109761. Atomic theories of energy.

**Bouty.** 109801. Réflexions élémentaires sur la théorie cinétique des gaz parfaits.

**Brock.** 109889. Nuclear electrons.

**Brown.** 109903. Evidence favoring the radioactive disintegration of sodium as an element.

**Campbell** 110035; **Nicholson** 113725-113726; **Peddie** 114018; **Rutherford** 114696. Structure of the atom.

**Collins.** 110219. Constitution and structure of the elements.

**Décombe.** 110383. La viscosité de l'atome.

**Fajans.** 110747. Endprodukte radioaktiver Zerfallsreihen.

**Föppl.** 110921. Stabilität des Bohrschen Atommodelles.

**Gianfranceschi.** 111199. La costituzione della materia.

**Goodspeed.** 111276. Matière et électricité.

**Heimann.** Lebensdauer des Thoriums. M., 35, (1533).

**Holleman.** 111906. Bindung der Atome, insbesondere der Kohlenstoffatome.

**Holmes u. Lawson.** Endprodukte der Thoriumreihe. M., 35, (1537).

**Järvinen.** 112065. Molekularattraktion.

**Jorissen u. Vollgraff.** 112156. Die Umwandlung der chemischen Elemente.

**Lewis.** 112850. The free energy of chemical substances.

**Lorentz.** 112972. Théories moléculaires.

**Loring.** 112981. Associate atoms.

**Mathews.** 113248. Significance of the relationship between molecular cohesion and the product of the molecular weight and the number of valences. 113250: The internal pressures of liquids.

**Oddo.** 113802. Radioactivité et atomes. 113803: Molekularstruktur der radioaktiven Atome.

**Perrier et Kamerling Onnes.** 114051. L'aimantation des mélanges liquides d'oxygène et d'azote et l'influence des distances mutuelles des molécules sur le paramagnétisme.

**Richards.** 114452. Chemical significance of crystallin form.

**Speter.** 115249. Die chemischen Grundstoffe. 2. Aufl.

**Stark.** 115275. Folgerungen aus einer Valenzhypothese. III. Natürliche Drehung der Schwingungsebene des Lichtes.

——— 115276. Das dreiatomige Wasserstoffmolekül nach Hypothese und Erfahrung.

**Washburn & Strachan.** 115916. The laws of "concentrated" solutions. The energetics of the reaction.

**Weima.n.** 115968. Zur Lehre von den Zuständen der Materie.

**Weinberg.** 115969. Kinetische Stereochemie der Kohlenstoffverbindungen.

**Weiss.** 115991. Le champ moléculaire et une loi d'action en raison inverse de la sixième puissance de la

distance. 115992: Le champ moléculaire et l'action magnétisante de Maurain. 115993: Le magnéton.

**Zeeman.** 116282. Magnetooptische Untersuchungen. Magnetische Zerlegung der Spektrallinien. [Nebst einem Literaturverzeichnis 1896 bis 1913.]

## 7010 CLASSIFICATION OF ELEMENTS.

**Barbieri.** 109307. Posto del cerio nel sistema periodico.

**Benoist et Copaux.** 109577. Application des lois de transparence de la matière aux rayons X à la fixation de quelques poids atomiques contestés: cas du glucinium.

**Brock.** 109890. Ordinals or atomic numbers.

**Brown.** 109904. Evidence that sodium belongs to a radioactive series of elements.

**Fajans.** 110748. Die Radioelemente und das periodische System.

**Hicks.** 111826. High-frequency spectra and the periodic table.

**Meyer.** 113439. Stellung der Elemente der seltenen Erden im periodischen System.

**Mixter.** 113517. Thermochemie und das periodische System. Verbindungswärmen als lineare Funktionen der Atomgewichte der verwandten Elemente.

**Rydberg.** 114708. Ordinals of the elements and the high-frequency spectra.

**Soddy.** 115206. La table périodique des éléments. 115207: Die Chemie der Radio-Elemente.

**Werth.** 116035. Chemo-Physikalische Grapho-Statik.

## 7015 VALENCY.

**Biltz.** 109614. Temperaturabhängigkeit der Valenzzahl.

**Blake.** 109640. The electrical nature of chemical valency.

**Brieger u. Schulemann.** 109876. Mercurierung einiger Naphtalinderivate. Zur Lehre von der Teilbarkeit der Valenz.

**Dubsky.** 110561. Die Affinitätsabsättigung der Haupt- und Nebenvalenzen in den Verbindungen höherer Ordnung.

**Ephraim.** 110696. Natur der Nebenvalenzen. VII. Beständigkeitsgrenzen komplexer Anionen.

**Gil.** 111206. La notion de valence et son rôle dans l'évolution de la Chimie.

**Herrmann.** 111761. Nebenvalenzbindungen der Arsenhalogenide mit Kupfer, Silber, Quecksilber, sowie mit Pyridin.

**Holleman.** 111906. Bindung der Atome, insbesondere der Kohlenstoffatome.

**Jones.** 112133. Applications of electronic conception of valence. Reactions among certain classes of compounds containing nitrogen. The Beckmann rearrangement.

**Ley.** Restaffinität bei inneren Komplexsalzen. B., 47, (2948).

**Mathews.** 113241. The residual valence of anesthetics and its importance in anesthesia. 113243: The relation of the value "a" of van der Waals' equation to the molecular weight and the number of valences of the molecule. 113244: The valence of chlorine as determined from the molecular cohesion of chlorine compounds. 113246: The valence of oxygen, sulphur, nitrogen and phosphorus determined from the molecular cohesion. 113247: The valence of the argon group as determined from the molecular cohesion. 113248: Significance of the relationship between molecular cohesion and the product of the molecular weight and the number of valences.

**Morgan.** 113567. Stereochemical aspects of residual affinity.

**Morrell.** 113578. Valency and chemical affinity.

**Nelson & Falk.** 113662. The electron conception of valence. 3. Oxygen compounds.

**Pfeifer u. Halperin.** 114094. Wechselnde Affinität der Nebenvalenzen des Zinns.

**Richards.** 114452. The chemical significance of crystallin form.

**Rosenheim u. Dehn.** 114603. Cyanide des Wolframs. Eine Abweichung von der Valenzregel.

**Stark.** 115275. Folgerungen aus einer Valenzhypothese. III. Natürliche



Drehung der Schwingungsebene des Lichtes. 115276: Das dreiatomige Wasserstoffmolekül nach Hypothese und Erfahrung.

**Stork et alii.** Wertigkeit des Bors. B., 47, (3115).

## 7020 ALLOTROPY.

**Aten.** 109194. Eine dritte (und vierte) Schwefelmolekylart: der Schwefel von Engel.

**Benedicks.** 109464. Allotropy of iron and silver iodide.

——— u. **Arpi.** 109465. Angebliche Allotropie des Zinks.

**Bridgman.** 109873. Tammanns vier neue Eisarten.

**Brönsted.** 109896. Die allotrope Zinnumwandlung.

**Brooks.** 109901. Tin disease and Polar exploration.

**Burgess & Crowe.** 109975. The critical ranges A2 and A3 of pure iron.

**Cohen.** 110182. Metastability of metals. 110183: Allotropy and electromotive equilibrium.

——— & **Bosch, van den.** 110184. Allotropy of antimony.

——— en **Helderman.** 110185. Metastabilität der galvanisch niedergeschlagenen Metalle. (Holländisch.) 110187: Allotropy of lead. I. 110188: Allotropy of cadmium. II, III. 110189: Allotropy of copper. II. 110190: Allotropy of zinc. II. 110191–110193: Physikalisch-chemische Studien am Kadmium, am Kupfer und am Zink.

**Kohlschütter u. Frumkin.** 112429. Formen des Phosphors. I. Umwandlung von Phosphordampf in der Glühentladung.

**Kotaro Honda et Hiromu Takagi.** 112496. Transformations du fer et des aciers aux températures élevées.

**Pascal.** 113977. Rôle de la valence dans l'additivité du diamagnétisme.

**Schaum.** 114814. Kryptochemischer Polymorphismus.

**Smits.** 115176. Allotropy and electromotive equilibrium. 115177: Metastable continuation of the mixed crystal series of pseudo components in connection with the phenomenon of allotropy.

115178: Nouvelle théorie du phénomène de l'allotropie. 115179: Anwendung der Theorie der Allotropie auf die elektromotorischen Gleichgewichte und die Passivität der Metalle.

**Smits & Aten.** 115180: Theory of allotropy and electromotive equilibria. II.

——— & **Bokhorst.** 115181: Vapour pressure lines of the system phosphorus. Allotropy. 115182: Experimentelle Bestätigungen der neuen Theorie der Erscheinung Allotropie. IIa.

——— & **Terwen.** 115183. Vapour pressure lines of the system phosphorus.

**Vigouroux.** 115803. Fers siliciés.

## 7025 CONSTITUTION AND ISOMERISM. INORGANIC COMPOUNDS.

**Delépine.** 110405. Dédoublément optique des iridotrioxalates.

**Forcrand, de.** 110928. Etude thermochimique de quelques hydrates du sulfate de manganèse. Isoméries.

**Grodsenski.** 111376. Konfigurationsbestimmungsmethoden bei anorganischen Stereoisomeren.

**Hildebrand.** 111829. The constitution of certain liquid amalgams.

**Lange.** 112674. Raumisomere Kobaltiake.

**Lowry.** 112994. Tautomerism, desmotropy and dynamic isomerism.

**McPhail Smith.** 113075. Konstitution einiger in Quecksilber aufgelöster Metalle.

**Mahin, Ingraham & Stewart.** 113088. Constitution of aluminates.

**Oddo.** 113803. Die Molekularstruktur der radioaktiven Atome.

**Rosenheim u. Schwer.** 114604. Neunbasische Heteropolysäuren.

**Werner.** 116025. L'activité optique des composés chimiques sans carbone. 116029: Konstitution und Konfiguration von Verbindungen höherer Ordnung.

**Wyrouboff.** 116248. La basicité des acides.

# 7035 CONSTITUTION AND ISOMERISM. ORGANIC COMPOUNDS.

**Abderhalden u. Eichwald.** Optisch aktive Fette. B., **47**, (2880).

**Auwers.** 109212. Ringsprengung und Ringschluss bei Derivaten des Cumaranons und des Acetylbenzoyls und die Desmotropie solcher Verbindungen.

**Bielecki et Henri.** 109583. Tautomerie. Etude quantitative de l'absorption des rayons ultraviolets par les dérivés de l'acide acétylacétique et par les dicétones de la série grasse.

**Cain.** 110011. New form of isomerism.

**Carrière.** 110057. Equilibre à la température ordinaire des formes énolique et aldéhydrique pour le formylsuccinate d'éthyle et le formyléthylsuccinate d'éthyle.

**Chavanne.** 110113. L'isomérisation éthylénique des  $\alpha$ -bromopropènes.

——— et **Vos.** 110114. L'isomérisation éthylénique des biiodures d'acétylène.

**Cohen.** 110196. Position-isomerism and optical activity.

**Cohn.** 110202. Die organischen Geschmacksstoffe.

**Dufraisse.** 110572b. Les deux formes stéréoisomériques du dibromure de benzoylphénylacétylène.

**Frankfurter.** 110987. Ein neues organisches Radikal.

**Gieseler.** 111205. Nachweis der durch das Spiran-Kohlenstoffatom bewirkten besonderen Asymmetrie.

**Grignard et Bellet.** 111357. La constitution des chlorures de cyanogène gazeux et liquide.

**Grossmann.** 111387. Existenz freier Radikale und die Bedeutung der Arbeiten von M. Gomberg.

**Heller.** Dihydro-chinaldin-Basen. [Polymerisation.] B., **47**, (2893).

**Kehrmann u. Danecki.** 112253. Jodide des Methyl-phenazoniums. Chromoisomerie von Onium-Verbindungen.

——— **Havas u. Grandmougin.** 112254. Konstitution und Farbe der Azin-, Azoxin- und Thiazin-Farbstoffe. Chinonimid-Farbstoffe.

**Kehrmann u. Wentzel.** 112261. Zur Geschichte der „Chinocarbonium-Theorie.“

**Le Brazidec.** 112734. Transposition moléculaire dans la série du phénylcyclohexane: migration phénylique sans passage à la série du cyclopentane.

**Léger.** 112757. Les isomères optiques de l'homonataloine et de la nataloine; leurs transformations réciproques.

**Leuchs.** Erwiderung an K. H. Meyer. [Ketol-enol-Frage.] B., **47**, (2528).

——— u. **Lemcke.** Darstellung gemischter und strukturell symmetrischer Spirane in stereoisomeren Formen. B., **47**, (2573).

**Ley.** 112853; B., **47**, (2948). Innere Komplexsalze. Restaffinität bei inneren Komplexsalzen.

**Lifschitz.** 112890. Komplexsalze der Alkalimetalle. I.

**Lowry.** 112994. Tautomerism, desmotropy and dynamic isomerism.

**Mascarelli.** 113221. Isomeria degli acidi erucico, brassidinico, isoerucico.

**Mathews.** 113245. The structure of acetylene.

**Meyer.** 113433. Gleichgewicht desmotroper Verbindungen in verschiedenen Lösungsmitteln.

——— u. **Wertheimer.** 113436. Desmotropie der Nitrokörper und Nitroketone.

——— u. **Willson.** 113437. Temperaturkoeffizienten des Gleichgewichts und Umwandlungswärme desmotroper Verbindungen. 113438: Keto-Acetessigester.

**Michael.** 113451. Zahl der Isomeren bei merotropen und desmotrophen Verbindungen.

**Pauly.** 114001. Stereoisomerie und Elektronentheorie.

**Rothe.** 114631. Wesen der Racemisation.

**Schaum.** 114814. Kryptochemischer Polymorphismus.

**Scheiber u. Herold.** 114821. Konstitutionsbestimmung von Enolen.

**Scheiber u. Hopfer.** 114822. Verhalten der desmotrophen Formyl-desoxybenzoin gegen Ozon.

**Smith.** 115163. Existence of racemic compounds in the liquid state.

**Stobbe.** 115334. Polymerisationen und Depolymerisationen in Lösungen.

— u. **Schönburg.** 115343. Beweise für die chemische Isomerie der Allo- und Isozimsäuren.

**Tammann.** 115479. Unterscheidung von Racemie und Pseudoracemie.

**Tiffeneau.** 115571. Migration d'un méthoxyle au cours du dédoublement d'un hydrate d'ammonium quaternaire par la méthode d'Hoffmann. 115572: Transposition moléculaire dans la série du cyclohexane; passage à la série du cyclopentane.

**Wahl.** 115876–115877. Beziehungen zwischen der chemischen Konstitution und der Kristallform bei den einfachen Kohlenstoffverbindungen.

**Wedekind.** 115944. Stereochemie. 2. Aufl.

— u. **Bandau.** 115945. Stereoisomerie von Ammoniumsalzen mit asymmetrischem Stickstoff und zwei asymmetrischen Kohlenstoffatomen.

**Weinberg.** 115969. Kinetische Stereochemie der Kohlenstoffverbindungen.

**Werner.** 116026. Spiegelbild-Isomerie bei Rhodium-Verbindungen. II. 116029: Konstitution und Konfiguration von Verbindungen höherer Ordnung.

**Witt u. Truttwin.** 116147. Umlagerungen bei Aryl-amiden der m-Nitro-benzolsulfonsäure.

## 7040 PHYSICAL PROPERTIES IN RELATION TO STRUCTURE.

**Andrew.** 109103. The hardness of metals.

**Baker.** 109252. Caractères physiques de la structure des composés organiques.

**Baume.** 109381. Le mécanisme de la réaction chimique.

**Bielecki u. Henri.** 109581. Gegenseitige Beeinflussung zweier Chromophore bei der Absorption ultravioletter Strahlen. Vorausberechnung der Absorptionskurve. 109582: Influence de la liaison éthylenique et des groupes carbonyle et carboxyle sur l'absorption

(D-9042)

des rayons ultraviolets. 109584: Calcul du spectre d'adsorption d'un corps d'après sa composition chimique.

**Breithaupt.** 109854. Absorption des oxydes d'azote dans l'air par des dissolvants organiques.

**Broniewski.** 109900. La métallographie.

**Bucherer.** 109940. Lehrbuch der Farbenchemie.

**Dhar.** 110445. Verbindung des gelösten Körpers und des Lösungsmittels in der Lösung.

**Flürscheim** 110914; **Kauffmann** 112232. Basische Funktion des Methoxyls.

**Groth.** 111392. Ringbindung und Krystallstruktur.

**Hausknecht.** 111648. Magnetochemische Untersuchungen.

**Havas.** 111651. Sekundäre Farben.

**Herz.** 111775. Regelmässigkeiten der Binnendrucke von Flüssigkeiten.

**Kaneko.** 112210. Specific electric resistance and hardness of nickel-cobalt alloys.

**Kehrmann, Havas u. Grandmougin.** 112254. Konstitution und Farbe der Azin-, Azoxin- und Thiazin-Farbstoffe. Chinonimid-Farbstoffe.

**Kurnakow u. Žemčuzny.** 112619. Fließdruck und Härte plastischer Körper.

**Ley.** 112853. Innere Komplexsalze.

**Lifschitz.** 112890. Komplexsalze der Alkalimetalle.

**Meldola & Hollely.** 113345. Substituted alkyl- and aryl-phenylamines; colour in relation to tautomerism.

**Moureu, Muller et Varin.** 113602. Réfraction et rotation magnétique.

**Pascal.** 113973. Relation entre la constitution et les propriétés thermiques des mélanges binaires.

**Pfeiffer.** 114092. Konstitution der Chinhydrone.

**Reddelien.** 114370. Halochromie bei Anilen.

**Reychler.** 114436. L'adsorption de l'acide arsénieux par l'hydroxyde ferrique.

**Ritchie.** 114510. A continued investigation of the application of the law of torsional oscillation to various metals and alloys.

**Rupe.** 114681. Einfluss der Konstitution auf das Drehungsvermögen optischaktiver Substanzen. Optisch-aktive Kohlenwasserstoffe aus Citronellal.

**Schneider u. Hüllweck.** 114900. Thermochronie bei Silbersalzen von Allylthiourethanen.

**Senier & Clarke.** 115052. *o*-Nitrobenzylidenearylamines and their photo-isomeric change.

**Slade u. Polack.** 115147. Die sauren und kolloidalen Eigenschaften von Aluminium-Hydroxyd.

**Sorkau.** 115230. Turbulenzreibung.

**Stobbe.** 115339. Farbe des Dianisals und Dibenzalacetons.

**Thiel u. Strohecker.** 115536. Die wahre Stärke der Kohlensäure.

**Watson.** 115931. A relation between chemical constitution and depth of colour of dyes.

## 7050 CHEMICAL CHANGE.

### GENERAL.

**Barry.** 109329. Influence of temperature on chemical reaction in general [in plants].

**Endell.** 110673. Kornvergrößerung und Sinterung.

**Engler.** 110683. Molekulverbindungen als Primärstufen chemischer Reaktionen.

**Ewald.** 110732. Messung spezifischer Wärmen und ihre theoretische Verwertung.

**Fredenhagen** 111005; **Küstner** 112596. Das Ausbleiben des lichtelektrischen Effektes frisch geschabter Metalloberflächen bei völligem Abschluss reaktionsfähiger Gase.

**Gurwitsch.** 111458. Physikochemische Attraktionskraft. [Adsorption und Verteilung zwischen zwei Lösungsmitteln.]

**Henderson & Weiser.** 111728. Action of sulfurous acid upon the sulfides of iron, zinc and manganese.

**Horiba.** 111934. Chemical resistance. (Jap.)

**Kohner, v. u. Winternitz.** 112436. Chemische Konstante des Wasserstoffs.

**Krieg.** 112545. Reaktionen in wasserfreien Lösungsmitteln.

**Langmuir.** 112677. Chemical reactions at very low pressures. 1. The clean-up of oxygen in a tungsten lamp.

**Naumann.** 113655. Reaktionen in nichtwässrigen Lösungen. VI. In Acetonitril. VII. In Benzonitril.

**Nernst.** 113666. Thermodynamische Berechnung chemischer Affinitäten.

**North & Hageman.** 113761. Action of thionyl chloride on the oxides of metals and metalloids. 113762: New reactions with thionyl chloride.

**Pfeiffer u. Halperin.** 114094. Wechselnde Affinität der Nebenvalenzen des Zinns.

**Philippide.** 114112. Zersetzung von Mineralöl beim Erhitzen unter Druck.

**Pring & Fairlie.** 114253. Synthesis of hydrocarbons at high temperatures and pressures.

**Procter.** 114264. The equilibrium of dilute hydrochloric acid and gelatin.

**Poma u. Patroni.** 114186. Einfluss der Neutralsalze auf den Zustand der Ionen in Lösung.

**Reichinstein.** 114383. Zusammenhang zwischen elektrolitischen und rein chemischen Vorgängen.

**Schidlof.** 114838. Considérations thermodynamiques sur les équilibres photochimiques. 114839: La cinétique des réactions photochimiques et la loi du rayonnement.

**Sëukarev.** 115014. Magnetochemische Erscheinungen.

**Taylor.** 115506. Beziehung zwischen der katalytischen Wirkung und der Affinitätskonstante der Säuren.

**Thomson.** 115551. Forces between atoms and chemical affinity.

**Weimarn.** 115968. Zur Lehre von den Zuständen der Materie.

**Weinberg.** 115969. Kinetische Stereochemie der Kohlenstoffverbindungen.

# 7060 CONDITIONS DETERMINATIVE OF CHANGE.

**Auwers u. Michaelis.** 109215. Bildung von Mono- und Dis-azoverbindungen aus Phenolen und Phenoläthern.

**Dziewoński u. Leyko.** 110599. Thermochemische Umwandlung des Acenaphthylens.

**Helmer.** 111713. Langsame Verbrennung des Jodwasserstoffgases.

**Hinck.** 111841. Vereinigung von Stickoxyd mit Chlor zwischen 160° und 320° Celsius.

**Jones.** 112133. Application of electronic conception of valence. Reactions among certain classes of compounds containing nitrogen. The Beckmann rearrangement.

**Langmuir.** 112679. Chemische Reaktionen bei sehr niedrigen Drucken. II. Die chemische Aufzehrung von Stickstoff in einer Wolframlampe.

**Maron u. Fox.** 113191. Einfluss der CO-Gruppe auf die Beweglichkeit der Chlor-Atome in 4-Chlor 3 nitro-benzophenon bzw. 4,4-Dichlor-3,3-dinitrobenzophenon.

**Nef.** 113658. Dissoziationsvorgänge in der Zuckergruppe.

**Schlaepfer u. Niggli.** 114847. Zur hydrothermalen Silikatbildung.

**Snessarew.** 115198. Mechanismus der Streckerschen Reaktion.

**Stadnikoff.** 115264. Reaktionsmechanismus bei der Einwirkung von Alkyl-magnesium-halogeniden auf Säureester.

**Strube.** 115393. Zeitreaktionen bei Kolloiden.

**Tschelinceff.** 115636. Bau der magnesium-organischen Komplexe und Mechanismus ihrer Bildung.

# 7065 CATALYSIS.

## GENERAL.

**Abel.** 109005; M., 34, (821). Inaktivierung eines nicht-kolloiden, anorganischen Katalysators durch Temperatursteigerung. H-Ionen-Katalyse und -Autokatalyse der katalytisch abgelenkten Wasserstoff-superoxyd-Thiosulfat-Reaktion.

(D-9042)

**Acree.** 109022. Reactions of both the ions and the nonionized forms of electrolytes.

**Bach.** 109225. Empfindlichkeit der Peroxydase-Reaktion.

**Berger.** 109500. Natur der Silber-selenidkatalyse bei den Umwandlungsvorgängen in Selen.

**Biddle.** 109576. Color changes among dyes of the triphenylmethane series as influenced by the hydrogen ion concentration of acids of different dissociation constants. (Catalyses with weak acids.)

— & **Rosenstein.** 109577. Rate of conversion of cinchonine to cinchotoxine. (Catalyses with weak acids.)

**Boëseken.** 109701. Catalysis. 109702: Action catalytique.

— et **Ockenburg.** 109705. La dissociation de  $\text{CH}_3\text{SO}_2\text{Cl}$  et de  $\text{C}_2\text{H}_5\text{SO}_2\text{Cl}$  par le chlorure d'aluminium.

**Bolin.** 109723. Photochemische Zersetzung von Milchsäure in Gegenwart von Cranylsulfat.

**Bourquelot.** 109779. Synthèse des glucosides par les ferments.

**Bredig.** 109848. Mechanismus der Oxydationsvorgänge.

— u. **Carter.** 109850. Katalytische Synthese der Ameisensäure unter Druck.

**Brizzi.** 109884. La catalisi con i metalli comuni.

**Brown.** 109908. Chemical action that is stimulated by alternating currents.

**Bruner u. Fischler.** 109927. Katalyse bei der Addition der Halogene.

**Calcagni.** 110017. Azione dei fenoli e degli alcoli sull'etere diazoacetico.

**Dawson.** 110368. Ionisation and catalytic activity of acids.

— & **Powis.** 110372. Catalytic activity of acids in ethyl-alcoholic solution.

**Eggert.** 110635. Absorptionsgeschwindigkeiten von Wasserstoff und Sauerstoff durch Metallsalzlösungen.

**Ewart.** 110723. Comparative study of oxidation by catalysts of organic and inorganic origin.

**Frey.** 111030. Bildung und Darstellung der einfachsten organischen Persäuren.

**Goes.** 111252. Kolloidales Osmium. Versuche zur Halbreduktion organischer mehrfach ungesättigter Verbindungen mittelst kolloidalen Palladiumwasserstoffs.

**Grandmougin.** 111319. L'hydrogénation des huiles.

**Hofmann, Quoos u. Schneider.** 111890. Magnesiumchlorid; Auslösung der oxydierenden Wirkungen von Chloraten und Nitraten.

——— u. **Ritter.** 111894. Beständigkeit und Oxydationspotential der Hypochlorite.

**Joannis.** 112097. Influence catalytique du kaolin sur la combinaison de l'hydrogène et de l'oxygène. 112099: Influence catalytique de l'oxyde de cuivre sur la combinaison de l'oxygène et de l'hydrogène.

**Jobling.** 112100. Catalysis and its industrial applications.

**Jones.** 112137. The mechanism of cyanidion catalysis.

**Kailan.** 112184. Die durch Chlorwasserstoff katalysierte Esterbildung in Lösungsmittelgemischen.

**Kassner.** 112224. Plumboxan-Prozess zur Zerlegung der atmosphärischen Luft in Sauerstoff und Stickstoff.

**Klotz.** 112355. Berylliumverbindungen als Katalysatoren bei Veresterungen, im besonderen der tertiären Alkohole, mit Aussicht auf einen kontinuierlichen Prozess.

**Knoevenagel.** 112369. Katalytische Wirkungen des Jods. 112370: Acetylierung organischer Verbindungen.

**Kuznecov.** 112633. Décomposition catalytique des aldéhydes. (Russe.)

**Lamble & Lewis.** 112663. Catalysis; hydrolysis of methyl acetate, with a theory of homogeneous catalysis.

**Lemoine.** 112787. Catalyse de l'eau oxygénée en milieu homogène avec les acides et les alcalis.

**Lippmann.** 112926. Inversion des Rohrzuckers.

**Mailhe.** 113092. La technique de la catalyse par les métaux réduits et les

bioxydes métalliques. 113093: Les catalyseurs des acides.

**Marc.** 113156. Heterogene Katalyse in starren Systemen. [Kristallisation.]

**Marshall & Acree.** 113206. The reversible addition of alcohols to nitriles catalyzed by ethylates.

**Harrison & Acree.** 113207. The reactions of both the ions and the nonionized forms of electrolytes: The reversible addition of alcohols to nitriles catalyzed by sodium ethylate.

**Meigen u. Bartels.** 113330. Die katalytische Reduktion ungesättigter Fettsäuren mittels Nickel und Nickeloxyd.

**Meneghini.** 113355. Ossidazione catalitica dell'ammoniaca.

**Meyerhof.** 113446. Hemmung der Wasserstoffsuperoxydzersetzung des kolloidalen Platins durch indifferente Narkotika.

**Neuberg u. Galambos.** 113683. Art der Beziehungen zwischen der Wirkung mineralischer Katalysatoren und fluoreszierender Farbstoffe.

**Nirdlinger, Rogers & Acree.** 113743. The reaction of ethyl iodide with sodium 1-phenyl-3-thiourazole.

**Nord.** 113758. Katalytische Reduktion der Fette, Alkaloide und Nitrokörper.

**Normann u. Schick.** 113759. Wirkt Osmiumdioxid als Fetthärtungskatalysator?

**Olivier.** 113848. Friedel-Crafts'sche Synthese der Sulphonen. (Holländisch.) 113849: Réaction de Friedel et Crafts.

**Paal.** 113907. Katalytische Wirkungen kolloidaler Metalle der Platingruppe. X. Die Reduktion von Schwermetalloxyden.

**Pikos.** 114143. Aluminiumapparate, Ursache ihrer Zerstörung durch Kupfer auf galvanokatalytischer Grundlage.

**Prins.** 114258. Katalyse. 114259: Katalytische Wirkung von Natrium und Verwandten. 114260: Gegenseitige Aktivierung. (Holländisch.) 114261–114262: Zur Kenntnis der katalytischen Wirkung. Synthese einiger Chlorpropane und ihrer Derivate.

**Rathsburg.** 114348. Osmiumtetroxyd als Aktivierungsmittel für Luftsauerstoff und Chloratlösungen.

**Reddelien.** 114371. Reaktion des Propiophenons mit aromatischen Aminen.

**Rivals.** 114515. L'hydrogénation des huiles.

**Robertson & Acree.** 114525. The reactions of both the ions and the nonionized forms of electrolytes: The reactions of sodium phenolate with methyl iodide and ethyl iodide in absolute ethyl alcohol at 25° and 35°.

**Rosanoff.** 114590. Outline of a theory of homogeneous catalysis.

**Sabatier.** 114712. La catalyse. 114713: Die Katalyse in der organischen Chemie.

— et **Mailhe.** 114717. L'emploi de l'oxyde manganéux pour la catalyse des acides: préparation d'aldéhydes et d'acétones pentaméthyléniques. Formation des cyclopentylamines. 114717: L'emploi de l'oxyde manganéux pour la catalyse des acides: préparation d'acétones grasses et arylliques. 114718: Le dedoublement catalytique de l'acide benzoïque.

**Schowalter.** 114943. Verlauf der Marshall'schen Manganreaktion.

**Senderens.** 115042. La valeur comparative des catalyseurs dans la préparation des cétones.

— et **Aboulenc.** 115043. Ethérisation de la glycérine par l'acide acétique en présence de catalyseurs.

**Shroder & Acree.** 115088. Catalysis; reactions of both the ions and the molecules of acids, bases, and salts; reactions of alkyl haloids with phenoxides and ethoxides.

**Taylor.** 115506. Beziehung zwischen der katalytischen Wirkung und der Affinitätskonstante der Säuren.

**Traube u. Onodera.** 115610. Katalytische Wirkungen von Alkaloiden auf verschiedene physikalische und chemische Vorgänge (Flockung, Oxydation und Verseifung).

**Vavon.** 115770. Hydrogénations catalytiques en présence de noir de platine. Transformation en alcool des aldéhydes et cétones. 115771: Vitesse de réaction dans les hydrogénations catalytiques en présence de noir de platine. Fatigue du catalyseur.

**Verkade.** 115782. Kolloidale Katalysatoren. (Holländisch.)

**Wallach.** 115885. Reduktion von Carboxim und von Encarboxim mit Palladiumwasserstoff. 1. Reduktion des Carboxims. Reduktion des Encarboxims.

**Winternitz.** 116126. Eine katalytische Zersetzung des Cholesterins.

**Woker.** 116163. Was sind Katalysatoren und wie wirken sie?

**Wolef.** 116166. Une nouvelle fonction du catalyseur dit "peroxydase" et la transformation biochimique de l'orcine en orcéine.

**Wolff.** 116188. L'action catalytique du fer dans le développement de l'orge.

## 7070 DYNAMICS OF CHANGE.

**Bacon.** 109236. The mechanical processes of combination.

**Baume.** 109381. Le mécanisme de la réaction chimique.

**Bodenstein.** 109686. Zur photochemischen Kinetik insbesondere der Polymerisation von Anthracen und Methylantracen.

**Freundlich u. Neumann.** 111020. Kinetik der Umwandlung von Halogenalkylaminen in heterocyclische Verbindungen. (Die Umwandlung von  $\beta$ -Bromäthylamin in Dimethyleniminbromhydrat.)

**Garver.** 111130. The polymerization of liquids and a general method for determining its relative value.

**Grube u. Nitsche.** 111399. Die technischen Methoden zur Gewinnung von Dicyandiamid aus Kalkstickstoff vom Standpunkt der chemischen Kinetik.

**Kast.** 112226. Brisanz und Explosionsgeschwindigkeit moderner Sprengmittel.

**Kober, Marshall & Rosenfeld.** 112385. Phenolphthalein and its colorless salts. 3. Preparation of monobasic phenolphthalates.

**Nishiyori.** 113747. Velocity of esterification of fatty acids.

**Petersen.** 114071. Reaktionsverlauf zwischen Tellursäure und Natriumtartrat.

**Sutton.** 115435. Mechanism of molecular action.

**Thiel u. Strohecker.** 115527. Dynamik der Zeitreaktion zwischen wässriger Kohlensäure und Basen.

**Weigert.** 115960. Kinetik der photochemischen Reaktionen.

# 7075 EQUILIBRIUM OF HOMOGENEOUS AND HETEROGENEOUS SYSTEMS.

## PHASE RULE.

**Ariès.** 109134-109135. Les lois du déplacement de l'équilibre chimique.

**Borowski.** 109747. Recherches sur les systèmes binaires volatils: formation de chlorure de méthyle.

**Bourquelot et Bridel.** 109787. Reprise de l'hydrolyse ou de la synthèse suivant les changements apportés dans la composition des mélanges.

**Bródy.** 109893. Das thermodynamische Gleichgewicht und dessen Verschiebung unter allgemeinen äusseren Bedingungen.

**Büchner.** 109955. Kolloide und Phasenlehre.

**Carrière.** 110057. Equilibre à la température ordinaire des formes énolique et aldéhydrique pour le formylsuccinate d'éthyle et le formyléthylsuccinate d'éthyle.

**Chaudron.** 110110. Réactions réversibles de l'eau sur le fer et sur l'oxyde ferreux.

**Demassieux.** 110410. Étude de l'équilibre entre le chlorure de plomb et le chlorure de potassium en solution aqueuse.

**Elias.** 110656. Lowering of the freezing point in consequence of elastic deformation.

**Frankforter & Frary.** 110985. Equilibria in systems containing alcohols, salts and water, including a new method of alcohol analysis.

**Goebel.** 111243. Berechnung der der Gleichgewichtskonstanten aus kryoskopischen Messungen. Berechnung des Hydrolysengrades.

**Henri et Landau.** 111733. L'application de la spectroscopie à l'étude des équilibres chimiques. Les systèmes formés par l'acide oxalique et les sels d'uranyle.

**Horiba.** 111933. Equilibrium in ternary systems with two liquid phases. (Jap.)

**Hüttig.** 111960. Anwendung der Spektralanalyse auf chemische Gleichgewichtsprobleme.

**Kurnakov et Zemčuznyj.** 112618. Viscosité des systèmes binaires, caractéristique d'une combinaison déterminée. (Russe.)

**Maass & McIntosh.** 113044. The basic properties of oxygen.

**Mecklenburg.** 113318. Gleichgewichte zwischen isomeren Stoffen.

**Niggli u. Johnston.** 113741. Einige physikalisch-chemische Prinzipien der Gesteinsmetamorphose.

**Parravano.** 113957. Equilibri nei sistemi quaternari. X. Le miscele quaternarie con due strati liquidi e le leghe quaternarie di nichel rame oro argento.

— e **Sirovich.** 113960. I fenomeni di cristallizzazione nei sistemi ternari. I. Miscele ternarie isomorfe con una lacuna di miscibilità.

**Pearce & Moore.** 114012a. Equilibrium in the system: cobalt chloride and pyridine.

**Schames.** 114810. Ist zwischen dem Flüssigkeits- und dem Kristallzustand ein kontinuierlicher Übergang und das Auftreten kritischer Punkte möglich?

**Scheffer.** 114818. Gas equilibria and Prof. van der Waals Jr.'s formula.

**Schidlof.** 114838. Considérations thermodynamiques sur les équilibres photochimiques.

**Schreinemakers.** 114949. Equilibria in ternary systems.

**Schulze.** 114977. Zur Theorie der binären Gemische und konzentrierten Lösungen. Das Gemisch Benzol-Tetrachlorkohlenstoff.

**Shorter.** 115086. Thermodynamical theory of ternary mixtures.

**Smith.** 115167. Heterogeneous equilibria between aqueous and metallic solutions. The interaction of mixed salt solutions and liquid amalgams.

**Smits & Aten.** 115180. Theory of allotropy and electromotive equilibria. II.



**Spielbrein.** 115253. Équilibre du sulfate de lithium avec les sulfates alcalins en présence de leurs solutions mixtes.

**Tammann.** 115180. [Polymorphismus des Wassers. Gleichgewichtscurven der Eisarten.]

**Thiel.** 115532. Eine Grundfrage aus der Lehre von den heterogenen chemischen Gleichgewichten.

**Tolman.** 115597. The general principles of equilibria in divided systems. 115598. Equilibria in dispersed systems and the thermodynamic theory of colloids.

**Tubandt u. Lorenz.** 115661. Das elektrische Leitvermögen als Methode zur Bestimmung des Zustandsdiagramms binärer Salzgemische.

**Washburn.** 115911, 115916. The laws of the generation of solutions. A general law for chemical equilibrium in solutions containing ions. The equilibrium between arsenious acid and iodine in aqueous solution. The energetics of the reaction.

## 7080 SPECIFIC EXAMPLES OF VARIOUS SYSTEMS.

**Andrew.** 109197. The water-gas equilibrium in hydrocarbon flames.

**Campetti e Del Grosso.** 110042. Equilibrio di coppie di liquidi parzialmente miscibili. Fase gassosa e fasi liquide.

**Ehrenfest-Afanassjew.** 110638. Theory of corresponding states.

**Friedrich.** 111017. Schichtenbildung in Systemen. I. Blei und Kupfer. II. Kupfer-Kupfersulfür.

**Hanemann.** 111580. Deutung von Abkühlungskurven.

**Iwamura.** 112028. Second dissociation constants of tribasic acids. (Jap.)

**Jänecke.** 112600. Reziproke Salzpaare und doppelternäre Salzmischungen.

**Jorissen.** 112153. Dampfdrucke von ternären Systemen. (Holländisch.)

**Kurnakov et Efremov.** 112611. Formation des eutectiques doubles liquides. (Russ.)

**Portevin.** 114211. Un essai de métallographie microscopique à trois dimensions.

**Scheffer.** 114817. Unmixing in a binary system for which the three phase pressure is greater than the sum of the vapour tensions of the two components.

**Schreinemakers.** 114919. Equilibria in ternary systems.

**Siegel.** 115094. Untersuchungen von Gasgleichgewichten und spez. Wärmen nach der Explosionsmethode. [Dissoziation des Wasserdampfes.]

**Smits.** 115177. Metastable continuation of the mixed crystal series of pseudo components in connection with the phenomenon of allotropy.

**Traub.** 115622. Heterogene Gleichgewichte in binären Systemen mit flüssigen Krystallen. (Holländisch.)

## Inorganic.

**Allen u. Crenshaw.** 109051. Einfluss von Temperatur und Säuregrad auf die Bildung von Markasit ( $\text{FeS}_2$ ) und Wurtzit ( $\text{ZnS}$ ). Zur Entstehung instabiler Formen.

**Amadori.** 109070. L'isomorfismo fra nitrato sodico e nitrato potassico. 109071: Analisi termica dei polimolibdati e poliwolframati di potassio. 109072: Capacità dei sali potassici e sodici di dare composti e cristalli misti. 109073-109074: Fenomeni di trasformazione nei molibdati e wolframati di sodio e di potassio. 109075: Analisi termica dei poliarsenati alcalini. 109076: Capacità [degli arsenati] sodici e potassici di dare composti e cristalli misti.

**Andersen u. Bowen.** 109087. Das binäre System Magnesiumoxyd-Silicium-2-oxyd.

**Bassett & Taylor.** 109346. The three-compound system: calcium nitrate-lime-water.

**Berger.** 109500. Natur der Silber-selenidkatalyse bei den Umwandlungsvorgängen in Selen.

**Biltz.** 109613, 109615. Ammoniakverbindungen der Halogenide des zweiwertigen Nickels und Kobalts und ihre Beziehungen zueinander.

**Bleyer u. Paczusi.** 109651. Berylliumborate.

**Boeke.** 109695. Karbonatschmelzen unter Kohlensäuredruck. Witherit, Alstonit, Barytokalzit und Strontianit.

109696: Zur chemischen Zusammensetzung der tonerdehaltigen Augite, eine Anwendung quaternärer graphischer Darstellungen auf mineralogische Fragen.

**Bowen.** 109806. The binary system:  $\text{Na}_2\text{Al}_2\text{Si}_2\text{O}_7$  (Nephelite, Carnegieite)– $\text{CaAl}_2\text{Si}_2\text{O}_7$  (Anorthite).

**Bowen.** 109807. Das ternäre System: Diopsid-Forsterit-Silicium-2-oxyd.

**Bridgman.** 109873. Tammanns vier neue Eisarten.

**Calcagni e Marotta.** 110018. Sol-fati anidri. ( $\text{CdSO}_4$  con  $\text{Li}_2\text{SO}_4$ ,  $\text{Na}_2\text{SO}_4$ ,  $\text{K}_2\text{SO}_4$ ).

**Cigler.** 110139. Equilibre du système soufre-fer. (Russe.)

**Čumanov.** 110296. Equilibre du système  $\text{ZnSO}_4 + \text{KOH} + \text{H}_2\text{O}$ . (Russe.)

**Cunningham.** 110291. Das System: Bleioxyd-Kupferoxyd.

**Deleano.** 110400. Schmelzversuche an Kalk- und Magnesiasilikaten.

**Dorp, van.** 110519. Equilibrium in the system of sulphuric acid, sulphate of ammonia and sulphate of lithium at  $30^\circ \text{C}$ .

**Eitel.** 110651. Künstliches Sillimanit.

**Fedotiev et Il'inskij.** 110779. Equilibre du système: cryolith, fluorure de sodium et fluorure de calcium. (Russ.)

**Fujimura.** 111091. Double salt of stannous and potassium chlorides.

**Gross.** 111383. Zur Bildung der ozeanischen Salzablagerungen.

**Haber.** 111500. Formation of ammonia from its elements.

**Jaeger.** 112051. Natural and artificial sulphoantimonites and sulphoarsenites.

—— & **Šimek.** 112056. Lithium aluminium silicates corresponding to Eucryptite und Spodumene.

**Jänecke.** 112061. Verbindung  $8\text{CaO} \cdot \text{Al}_2\text{O}_3 \cdot 2\text{SiO}_2$  der Hauptbestandteil (Alit) des Portlandzementklinkers.

**Kallenberg.** 112200. System  $\text{CaSiO}_3$ – $\text{MnSiO}_3$ . 112201: Binäre Systeme  $\text{Mn}_3\text{SiO}_4$ – $\text{Ca}_2\text{SiO}_4$ ,  $\text{Mn}_2\text{SiO}_4$ – $\text{Mg}_2\text{SiO}_4$  und  $\text{MnSiO}_3$ – $\text{FeSiO}_3$ .

**Konstantinov.** 112462. Equilibre du système des silicates artificielles de fer et de calcium. (Russe.)

**Korrens.** 112481. Kristallographische und thermische Untersuchung von binären Systemen aus Thallochlorid und Chloriden zweiwertiger Metalle.

**Kremann u. Rodemund.** 112537. Doppelte Umsetzungen des als Nebenprodukt des Leblanc'schen Sodoverfahrens abfallenden Calciumthiosulfates vom Standpunkte des Massenwirkungsgesetzes und der Phasenlehre.

**Kurtenacker.** Kinetik der Jodat-Nitritreaktion. M., 35, (407). 112624: Die Bromat-Nitritreaktion.

**Liebisch u. Korrens.** 112878. Kristallisationsvorgänge in binären Systemen aus Chloriden von einwertigen und zweiwertigen Metallen.

**Mathewson & Stokesbury.** 113256. Silver and cuprous oxide.

**Mazzotto.** 113306. Curve di solubilità dei metalli allo stato solido.

**Menzies & Humphrey.** 113367. Disodium monohydrogen phosphate and its hydrates. Their solubilities and transition temperatures.

**Milbauer.** 113484. Physikalisch-chemische und technische Studien über die Mennige. Bereitung des reinen orthobleisuren Bleis.

**Milikan, Azn.** 113493. Ternary systems of alkaline earths, water and halogen acids. (Dutch.)

**Mousset.** 113603. Metallographische Beiträge zur Kenntnis der Grundlagen des Orford-Prozesses.

**Nieuwenburg, van.** 113739. Stabilität der Mercurohalogenide. (Holländisch.)

**Okada.** 113837. Double salt of sodium and potassium sulphates.

**Oswald.** 113897. Equilibres des systèmes: Eau, azotite de soude et eau, azotite de soude, azotate de soude.

**Peters.** 114066. The reactions in a system of nickel or platinum, mercury, and sodium chloride.

**Podkopaev.** 114175. Viscosité du système anhydride sulfurique-eau. (Russe.)

**Ponomareff.** 114188. Saure Natriumborate.

**Porlezza.** 114203. Sul solfato ammonico-magnesiaco (cerbolite). I. Solubilità, curva ghiaccio, e punto criodratice.

**Postma.** 114215. *Système ammoniaque-eau.* (Hollandais.)

**Pušin et Baskov.** 114284. *Equilibre des systèmes binaires des fluorures.* (Russe.)

**Quercigh.** 114303. *Sulla vera natura della miersite e della cuproiodargirite.* . . . [Soluzioni solide fra AgI e CuI.]

**Rack.** 114312. *Das binäre System Zinnchlorür-Lithiumchlorid.*

**Reinders.** 114392.

$\text{KCl} + \text{NaNO}_3 \rightleftharpoons \text{NaCl} + \text{KNO}_3$ ,  
and manufacture of conversion salpeter.  
114393: *System Pb—S—O; the roast-  
ing reaction process.*

—— u. **Hamburger.** 114394.  
Die höheren Oxyde des Bleis und ihre  
Dissoziation.

**Riesenfeld u. Milchsack.** 114487.  
*Versuch niner Bestimmung des Hydrata-  
tionsgrades von Salzen in konzentrierten  
Lösungen.*

**Rohland.** 114566. *Hydratation des  
Hemihydrats des Calciumsulfats.*

**Rozsa.** 114650. *Posthume Umwand-  
lungen der Kali- und Magnesiasalze in  
den Salzablagerungen der Werragegend.*

**Sandonnini.** 114766. *Analisi termica  
di miscele binarie di cloruri di elementi  
monovalenti e bivalenti.* 114767: *Sugli  
ossalogenuri di piombo.* 114768: *Anal-  
isi termica del sistema cloruro rameoso-  
cloruro rameico.*

**Sborgi.** 114792. *Sui borati.* Si-  
stema  $\text{BaO} - \text{B}_2\text{O}_3 - \text{H}_2\text{O}$  a 30°.

**Schaefer.** 114804. *Die binären  
Systeme aus Calciumchlorid mit Barium-  
und Strontiumchlorid.*

**Schenck, Vörlander u. Dux.** 114825.  
*Zerfall von Wasserstoffsperoxyd und  
Natriumperborat in alkalischen Lö-  
sungen.*

**Schlaepfer u. Niggli.** 114847. *Zur  
hydrothermalen Silikatbildung.*

**Schreinemakers & Baat, de.** 114950.  
*System: Copper sulphate, copper chlorid,  
potassium chlorid and water at 30°.*  
114951: *System:  $\text{KCl}, \text{CuCl}_2, \text{BaCl}_2, \text{H}_2\text{O}$ .*

**Schulze.** 114987. *Die Ionendiffusion  
im Permutit und Natrolith.* [Exchange  
of Na for Ag.]

**Skrabal.** 115143. *Temperatur-  
koeffizienten der reziproken Reaktionen  
des Jod-Jodatgleichgewichtes*

**Skrabal u. Buchta.** *Wärmetönungen  
der Jodlaugenreaktionen.* M., 35, 697.

**Smits & Bokhorst.** 115181. *Vapour  
pressure lines of the system phosphorus.*

—— u. **Postma.** 115184. *The  
system ammonia-water.*

**Sudhaus.** 115420. *Gleichgewichte  
der Doppelsalze von Kadmiumchlorid-  
Natriumchlorid und Kadmiumchlorid-  
Kaliumchlorid mit ihren wässerigen  
Lösungen.*

**Thiel u. Caspar.** 115534. *Temperatur  
von Kältebädern mit festem Kohlen-  
dioxyd.*

**Trautz.** 115617. *Einwirkung von  
Stickoxyd auf Chlor.* 115618: *Tem-  
peraturkoeffizient der Nitrosylchlorid-  
bildung aus Stickoxyd und Chlor.*

**Treis.** 115621. *Kristallographische  
und thermische Untersuchungen von  
Systemen aus Bleichlorid und Chloriden  
einwertiger Metalle.*

**Vortisch.** 115840. *Mischkristalle in  
den ternären Systemen aus Strontium-  
chlorid, Bariumchlorid und Natrium-  
chlorid oder Kaliumchlorid.*

**Weissenberger.** 115995. *Gleichge-  
wicht  $\text{BaCO}_3 - \text{H}_2\text{O}$ .*

**Wirth u. Bakke,** 116137; **Bakke,**  
109254. *Ferrisulfate. Darstellung und  
Eigenschaften der verschiedenen nor-  
malen, basischen und sauren Ferrisul-  
fate. Löslichkeits- und Stabilitätsver-  
hältnisse in Wasser und Schwefelsäure.  
Kristallisationsgang. Löslichkeitser-  
niedrigung durch Aluminiumsulfat.*

**Wuite.** 116236. *Das System Natri-  
umsulfat-Wasser.*

### Organic.

**Bellucci e Grassi.** 109452. *Sistema  
anidride solforosa-canfora.*

**Bianchini.** 109572. . . . [Equilibr-  
binari e ternari] fra salolo, sulfonal e  
 $\beta$ -naftolo.

**Bredig.** 109849. *Formation of  
formates from CO and bases.*

**Dunningham.** 110582. *The system:  
ethyl ether—water—potassium iodide—  
mercuric iodide. The underlying three  
component systems. Solutions satur-  
ated with respect to solid phases in the  
four-component system.*

**Swins.** 110735. The mutual solubility of formic acid and benzene, and the system: benzene—formic acid—water.

**Fletcher & Jones.** 110908. Equilibrium in the system: ethyl alcohol, acetic acid, ethyl acetate and water, and its apparent displacement by mineral chlorides.

**Freundlich u. Neumann.** 111026. Kinetik der Umwandlung von Halogenalkylaminen in heterocyklische Verbindungen. III. (Die Umwandlung von  $\beta$ -Bromäthylamin in Dimethyleniminbromhydrat.)

**Giua.** 111221. Löslichkeit einiger Nitroderivate des Toluols im festen Zustande. 111223: Solubilità allo stato solido di alcuni nitroderivati del toluene.

**Goldschmidt.** 111256. Das Gleichgewicht Wasserstoffion-Alkohol-Wasser.

**Hazewinkel.** 111661. Chemisches Gleichgewicht bei der Rohsaftschwefelung. (Holländisch.)

**Høst Madsen.** 111874. Reaktionen mit halogensubstituierten Säuren. Einwirkung von wässriger Natriumhydroxydlösung auf Brommalonsäure und Alkylderivate derselben.

**Holleman, Vermeulen et Mooy.** 111909. Nitration du toluène et de ses dérivés chlorés dans la chaîne latérale.

**Holt & Bell.** 111922. The system *m*-xylene—ethyl alcohol—water.

**Horiba.** 111932. Equilibrium in the system: water, phenol and benzene.

**Iterson-Rotgans.** 112020. Das T, x-Diagramm des Systems Benzol-Chinin.

**Iwaki.** 112026. The systems: barium oxide—acetic acid—water and magnesium oxide—acetic acid—water.  $[Ba_2H_3(OAc)_7]11aq$ ;  $BaH_2(OAc)_4$ ;  $Mg_2H_3(OAc)_73aq$ ;  $Mg_2H_{10}(OAc)_{20}7aq$

**Jacobs.** 112043. Einfluss von Salzen auf das Gleichgewicht Wasser-Azeton. (Holländisch.)

**Kailan.** 112182. Gleichgewicht und gegenseitige Umwandlungsgeschwindigkeit von Fumar- und Maleinsäure im Lichte einer Quarzquecksilberlampe.

**Kreman et alii.** Das ternäre System Tripalmitin—Stearinsäure—Palmitinsäure. M, **34**, (1291). 112531: Zur Synthese der natürlichen Fette vom

Standpunkte der Phasenlehre. Die ternären Systeme: Tristearin—Tripalmitin—Stearinsäure und Tristearin—Tripalmitin—Palmitinsäure. Das ternäre System: Tristearin—Stearinsäure—Palmitinsäure. M., **35**, (561).

**Kurnakov et Efremov.** 112612. Viscosité des systèmes: chloral-eau et chloral-alcool éthylique. (Russe.) 112613: Viscosité du système chloral-eau. (Russe.)

**Meyer.** 113433. Gleichgewicht desmotroper Verbindungen in verschiedenen Lösungsmitteln.

— u. **Willson.** 113437. Temperaturkoeffizienten des Gleichgewichts und die Umwandlungswärme desmotroper Verbindungen.

**Padoa e Foresti.** 113914. Sugli equilibri dell'idrogenazione. Alcool isopropilico+benzolo; alcool isopropilico+diethylketone.

**Pellini e Coppola.** 114032. Solubilità e attività. Equilibri in soluzione fra stereoisomeri.

**Peters.** 114070. Additionen von aliphatischen Aminen an Metallsalze.

**Polak.** 114176. Equilibrium of mixtures of Quinine and Cinchonidine-sulphates with their aqueous solutions. (Dutch.)

**Pratolongo.** 114239. I sistemi binari cianamide-urea, e cianamide-diciandamide.

**Procter.** 114264. The equilibrium of dilute hydrochloric acid and gelatin.

**Pušin et Grebenščikov.** 114285. Equilibre du système paraazoxyanisol- $\alpha$ -naphtylamine. (Russe)

**Rimbach u. Horsters.** Polarimetrische Aviditätsbestimmungen in alkoholischer Lösung: Benzoesäure u. Derivate. Z. p. C., **38**, (271).

**Sakabe.** 114744. The system: lead oxide—acetic acid—water.

**Schulze u. Hock.** 114978. Zur Theorie der binären Gemische. Die Gemische: Benzol-Äthylenchlorid und Benzol-Stannichlorid.

**Toit.** 115595. Gleichgewichte in Systemen von Ureum, Wasser und einer oder mehreren Säuren. (Holländisch.)

**Wegscheider u. Joachimourtz.** 115954. Veresterung unsymmetrischer zwei- und mehrbasischer Säuren. Phenylthioglykol- $\alpha$ -carbonsäure.

**Woudstra.** 116221. The system oxalic acid, oxalate of ammonium and water at 30° and 45°.

**Yamaguchi.** 116253. System ethyl ether-chloroform. (Japanese.)

### Alloys.

#### CONSTITUTION, PROPERTIES, EQUILIBRIUM.

**Beckmann u. Liesche.** 109418. Lösungen von Metallen in siedendem Quecksilber (nach ebullioskopischen Versuchen).

**Bensel.** 109480. Einfluss des Titans auf Kupfer und auf einige seiner praktischen wichtigen Legierungen.

**Bormann.** 109741. Temperaturkonzentrationsdiagramme des Kohlenstoffes mit Mangan, Nickel und Eisen.

**Cambi e Speroni.** 110028. Amalgam di calcio.

**De Cesaris.** 110379. Le leghe ternarie di nichel-rame-oro.

**Desch.** 110423. Metallographie.

**Dewrance.** 110437. Bronze.

**Guertler.** 111427. Die neuere Methodik chemischer Forschung: Metalllegierungen. 111433: Zeiterparnis und Wärmehaushalt bei der Darstellung von Legierungen. 111434: Bildung metallischer fester Lösungen durch Diffusion im festen Zustande.

**Gulliver.** 111453. Effect of vibration upon the structure of alloys.

**Hanemann.** 111579. Metallmikroskopie mit Anwendung polarisierten Lichtes.

**Heike.** 111688. Wismut-Arsen-Legierungen.

**Heyn u. Bauer.** 111818. Lagermetalle. Antimon-Blei-Zinn-Legierungen.

**Hodgkinson.** 111862. Application of calcium carbide in the formation of alloys.

**Hoyt.** 111955. The copper rich kalchoids (copper tin-zinc alloys).

**Knight.** 112366. The ageing of alloys of silver and tin.

**Kreman.** 112526. Bildung von Verbindungen bzw. festen Lösungen von Metallen in festem Zustande.

**Kreman et alii.** Elektrolytische Abscheidung von Kupfer-Zinnbrozen. M., 35, (219). Zur elektrolytischen

Herstellung von Zirkon-, Aluminium-, Antimon- und Chrombronzen. M., 35, (581).

**Kurnakov, Žemčuznyj et Tararin.** 112620. Equilibre du système: thallium-bismuth. (Russe.)

**Lorenz.** 112976. Binäre Systeme Zink-Zinn, Zink-Cadmium und das ternäre System Zink-Zinn-Cadmium.

**Padoa e Bovini.** 113913. Sistema Cd Bi Sn.

**Parravano.** 113957. . . . . Leghe quaternarie di nichel-rame-oro-argento. 113958: Le leghe ternarie di nichel-rame-piombo.

—— **Mazzetti e Moretti.** 113959. Le leghe binarie di rame-zinco e le ternarie di rame-zinco-piombo.

**Petrenko u. Fedorow.** 114081. Wismut-Kadmium-Legierungen.

**Roberts.** 114522. Alloys of aluminium and silicon.

**Ruff et alii.** 114670. Arbeiten im Gebiete hoher Temperaturen. V. Mangan und Kohlenstoff. 114670: Nickel und Kohlenstoff. 114672: Kobalt und Kohlenstoff  $\text{Co}_3\text{C}$ . 114675: Wolfram und Kohlenstoff.

**Schirmeister.** 114845. Ergänzung des Aluminium-Magnesium Zustandsdiagrammes.

**Schleicher.** 114849. Legierungen des Goldes mit Arsen.

—— **u. Guertler.** 114850. Resistometrische Studien an einigen Eisen-Nickelllegierungen.

**Schwarz.** 114999. Metallographie.

**Tammann.** 115477. Molekularer Aufbau fester isotroper und anisotroper binärer Verbindungen. 115481: Lehrbuch der Metallographie. Chemie und Physik der Metalle und ihrer Legierungen.

**Thompson.** 115546. Metallography of German silver.

**Vanstone.** 115758. Sodium amalgams: specific volumes and electrical conductivities.

**Wartenberg.** 115912. Dampförmige Metallverbindungen. [ $\text{MgZn}_2$  and  $\text{HgNa}_3$ ]

**Würschmidt.** 116233. Die Physik der Legierungen.

**Wunsch.** 116240. System Wolfram-Kohlenstoff.

## IRON ALLOYS.

**Ewen.** 110734. Structural changes of iron during annealing.

**Guertler.** 111430. Wittorfs und Hanemanns Untersuchungen und Diskussion über die Karbide des Eisens. 111432: Belajew's Studien über die Struktur des Stahls. 111437: Die Gesetze des Uebergangs des Karbid-systemes in das Graphitsystem.

**Hannesen.** 111583. Borstähle.

**Howe.** 111952. Ruffs Eisen-Kohlenstoff-Gleichgewichtsdiagramm.

**Kremann et alii.** Die bei gewöhnlicher Temperatur elektrolytisch abgeschiedenen Nichteisenlegierungen. M., 34, (1757). Elektrolytische Abscheidung von Eisenmagnesium-Legierungen aus wässrigen Lösungen. M., 35, (603). Die bei höherer Temperatur aus Sulfatbädern elektrolytisch abgeschiedenen Nickel-Eisenlegierungen. t.e. (731).

**Lamort.** 112668. Titaneisenlegierung.

**Meyer.** 113413. Metallographische Unterlagen für die Wärmebehandlung perlitischer Nickelstähle.

**Ruer u. Klesper.** 114662. Die  $\gamma$   $\delta$ -Umwandlung des reinen Eisens und ihre Beeinflussung durch Kohlenstoff, Silizium, Kobalt und Kupfer.

**Ruff.** 114667. Ueber eutektische Eisen-Kohlenstofflegierungen.

—— u. **Bormann.** 114670. Eisen und Kohlenstoff.

**Schulz.** 114971. Volumen- und Formänderungen des Stahles beim Härten.

**Sproecke.** 115262. Makroskopische Gefügeuntersuchung des schmiedbaren Eisens.

**Stadeler.** 115263. Veränderungen des Flusseisens durch Ausglühen.

**Stead.** 115288. Ternary alloys of iron, carbon and phosphorus.

**Vinogradov.** 115814. Diagramme d'équilibre du système Fe-C. (Russe.)

**Wüst u. Meissner.** 116234. Einfluss von Mangan auf die mechanischen Eigenschaften des grauen Gusseisens.

## 7085 RATE OF CHANGE.

**Boëseken, Schweizer, Want, van der.** 109706. La vitesse d'hydratation des anhydrides cycliques de quelques acides bibasiques.

**Boyd & Marle.** 109808. Velocities of combination of sodium derivatives of phenols with olefine oxides.

**Briner.** 109878. Le rôle des atomes dans la vitesse de réaction.

**Centnerszwer u. Sachs.** 110073. Lösungsgeschwindigkeit der Metalle in Säuren. I. Die Lösungsgeschwindigkeit des Zinks. II. Lösungsgeschwindigkeit einiger Zink-Kupferlegierungen in Salzsäure.

**Coates & Finney.** 110173. Rate of combination of gaseous nitric oxide and chlorine.

**Eck, van.** 110610. Verhalten der Peroxydase in Kuhmilch beim Erhitzen. (Holländisch.)

**Freundlich u. Neumann.** 111026. Kinetik der Umwandlung von Halogenalkylaminen in heterocyclische Verbindungen. III. (Die Umwandlung von  $\beta$ -Bromäthylamin in Dimethyleniminbromhydrat.)

—— u. **Pape.** 111028. Messung von Reaktionsgeschwindigkeiten mit Hilfe der Kolloidfällung.

**Frey.** 111030. Bildung und Darstellung der einfachsten organischen Persäuren.

**Grube u. Nitsche.** 111399. Die technischen Methoden zur Gewinnung von Dicyandiamid aus Kalkstickstoff vom Standpunkt der chemischen Kinetik.

**Guareschi.** 111420. Velocità di eterificazione di anidridi.

**Holmberg.** 111914. Kinetik der Einwirkung von Kaliumxanthogenat auf Chloracetate und Chloracetamid.

**Jablonower.** 112036. The velocity of reaction between phenol and formaldehyde.

**Jones & Lapworth.** 112135. Kinetics of the decomposition of acyl derivatives of phenols by means of alcohol in presence of acids and alkalis.

**Kailan.** 112182. Gleichgewicht und gegenseitige Umwandlungsgeschwindigkeit von Fumar- und Maleinsäure im Lichte einer Quarzquecksilberlampe. 112183: Veresterung zweibasischer

Säuren durch alkoholische Salzsäure. II. Veresterung von Fumar- und Maleinsäure. 112184: Die durch Chlorwasserstoff katalysierte Esterbildung in Lösungsmittelgemischen.

**Kaiser.** 112187. Einfluss des Druckes auf Reaktions-Geschwindigkeiten. (Holländisch.)

**Katz.** 112230. Rate of bread getting stale. (Dutch.) 112231: Staleness a change occurring in all sorts of amylum. (Dutch.)

**Kilpi.** 112297. Einwirkung von Chlorwasserstoffsäure auf Alkohol. 112298: Die Hydrolysegeschwindigkeit der Cyanide in chlorwasserstoffsaurer Lösung. 112299: Alkalische Cyanidhydrolyse.

**Kirpal.**  $\psi$ -Ester von *o*-Dicarbonsäuren. M., 35, (677).

**Klemenc.** Einfluss der Acetylierung der Phenolgruppe auf die Nitrierungsgeschwindigkeit bei Phenolen in Äther. M., 35, (85).

**Kremann u. Hönel.** 112529. Reaktionsgeschwindigkeit der Einwirkung von Schwefelsäure auf Aceton.

**Krüger.** 112559. Gewinnung von Dicyandiamid aus dem wässrigen Auszuge des Kalkstickstoffes.

**Kurtenacher.** 112624. Kinetik der Bromat-Nitritreaktion. Kinetik der Jodat-Nitritreaktion. M., 35, (407).

**Lottermoser.** 112987. Optische Untersuchungen über die Fällung der Wolframsäure durch Säuren aus Natriumwolframatlösungen.

**Marcelin.** 113159. Expression des vitesses de transformatin des systèmes physico-chimiques en fonction de l'affinité. 113160: Influence de la température sur les vitesses de transformation des systèmes physico-chimiques.

**Olivier.** 113848. Friedel-Crafts'sche Synthese der Sulphonen. (Holländisch.) 113849: Réaction de Friedel et Crafts. 113850: Vitesse de réaction dans la synthèse de sulfones.

**Rosenkranzer.** 114605. Geschwindigkeit der Auflösung von Zinkblende und Bleiglanz in verdünnter Schwefelsäure.

**Ross.** 1114622. The rate of transformation of ammonium cyanate in absolute alcohol.

**Rothmund u. Burgstaller.** Geschwindigkeit der Zersetzung des Ozons in wässriger Lösung. M., 34, (665).

**Schenck, Vorländer u. Dux.** 114825. Zerfall von Wasserstoffsuperoxyd und Natriumperborat in alkalischen Lösungen.

**Segaller.** 115327-115028. The relative activities of certain organic iodo-compounds with sodium phenoxide in alcoholic solution. The temperature coefficients. The influence of the solvent.

**Skrabal u. Weberitsch.** 115145. Fall von Abnahme der Reaktionsgeschwindigkeit mit der Temperatur.

**Taffanel.** 115165. La combustion des mélanges gazeux et les vitesses de réaction.

**Tassilly.** 115499. Détermination de la vitesse de formation des composés diazoïques. 115500: Etude de la diazotation par la méthode spectroscopique. 115501: Vitesse de diazotation de quelques amines.

**Thiel.** 115533. Zum Phänomen der Auflösung von Metallen in Säuren.

——— u. **Strohecker.** 115537. Die Dynamik der Zeitreaktion zwischen wässriger Kohlensäure und Basen.

**Trautz.** 115616, 115619. Die langsame Verbrennung des Jodwasserstoffgases und die Reaktionsgeschwindigkeit unvollkommener Gase. 115617: Einwirkung von Stickoxyd auf Chlor. I.

**Vavon.** 115771. Vitesse de réaction dans les hydrogénations catalytiques en présence de noir de platine. Fatigue du catalyseur.

**Wawilow.** 115936. Beiträge zur Kinetik des thermischen Ausbleichens von Farbstoffen.

**Yamasaki.** 116257. Kinetic studies of chemical reactions in concentrated solutions. I. Dissociation velocity of paraldehyde. (Japanese.)

## 7090 THEORY OF PARTICULAR CHANGES.

**Acree.** 109022. The reactions of both the ions and the nonionized forms of electrolytes.

**Bodenstein.** 109686. Zur photochemischen Kinetik insbesondere der Polymerisation von Anthracen und Methylantracen.

**Boëseken & Verkade.** 109707. Acid formation of aliphatic acid anhydrides in an excess of water.

**Ciamician u. Silber.** 110137. Chemische Lichtwirkungen. XXIX: Autoxydationen.

**Donath.** 110510. Theorie des Verkokungsvorganges.

**Endell u. Rieke.** 110674. Das Verglimmen einiger Oxydgele beim Erhitzen.

**Gebhard.** 111172. Zur Theorie der Wollfärbungen. I. Orientierende Versuche über die Zusammensetzung und das Färbvermögen der Wolle.

**Georgiewics.** 111179. Die Sorptionstheorie, eine neue Theorie des Färbeprozesses.

**Höst Madsen.** 111874. Reaktionen mit halogensubstituierten Säuren. Einwirkung von wässriger Natriumhydroxydlösung auf Brommalonsäure und Alkylderivate derselben.

**Hüttig.** 111950. Physikalisch-chemische Untersuchungen der Oxy- und Dioxyanthrachinone mit besonderer Berücksichtigung ihres Beizfärbvermögens.

**Justin-Mueller.** 112177. Sorption-Absorption-Adsorption.

**Kailan.** 112183. Veresterung von Fumar- und Maleinsäure.

**Kirchhof.** 112307. Additionsreaktionen des Kautschuks. Konstitutionsaufklärung. Theorie der Vulkanisation.

**Krüger.** 112559. Gewinnung von Bicyandiamid aus dem wässrigen Auszuge des Kalkstickstoffes.

**Löb.** 112951. [Verbrennung von Würfelzucker bei Gegenwart von Zigarrenasche.]

**Marshall, jun., Harrison & Acree.** 113297. The reactions of both the ions and the nonionized forms of electrolytes: The reversible addition of alcohols to nitriles catalyzed by sodium ethylate.

**Mason.** 113230. Eine neue Theorie des Ammoniak soda-Prozesses.

**Menzies & Potter.** 113369. The retention of small quantities of water by arsenic pentoxide at elevated temperatures.

**Meyer u. Meyer.** Mechanismus der Perkin'schen Reaktion. M., 34, (649 658).

**Meyer u. Kerstein.** 113410. Reaktionen in umgekehrten Flammen. II. Reduktion der flüssigen, wasserfreien Chloride der Gruppen 3-5 des periodischen Systems in der umgekehrten Chlor-Knallgas-Flamme.

**Nef.** 113658. Dissoziationsvorgänge in der Zuckergruppe.

**Orlov.** 113869. Cinétique des réactions chimiques d'addition, d'oxydation et de décomposition. (Russe). 113870: Cinétique de décomposition du perborate de sodium et du peroxyde d'hydrogène. (Russe.)

**Reichinstein.** 114383. Zusammenhang zwischen elektrolytischen und rein chemischen Vorgängen.

**Richard.** 114445. Verhalten der Metalle, insbesondere des Kupfers zu verdünnten Säuren.

**Robertson, jun. & Acree.** 114525. The reactions of both the ions and the nonionized forms of electrolytes: The reactions of sodium phenolate with methyl iodide and ethyl iodide in absolute ethyl alcohol at 25° and 30°.

**Skellon.** 115135. Vulkanisation.

**Sommerhoff.** 115222. Stand unserer Kenntnisse über die Theorie der Färbung. 115225: Gerbmehle (Phlobaphene) und verschiedene Reaktionen der Hydrolyse (Photolyse). 115226: Pikrinsäure- und Chinongerbung. Ein Beitrag zur Theorie derjenigen Gerbstoffe, bei denen der Gerbprozess mit einem typischen Farbprozess verbunden ist. 115227: Theorie des Färbens, Beizens und Gerbens. Chinhydronbildung und photoelektrische Ketten. Das Verhalten des Wassers gegenüber den Gerb- und Farbstoffen bei Lichtzufuhr. Die Chlorzinnphosphatsilicatcharge auf Seide. Die Beziehungen zwischen anorganischen und organischen Chromogenen.

**Traube u. Onodera.** 115610. Katalytische Wirkungen von Alkaloiden auf verschiedene physikalische und chemische Vorgänge.

**Wentzki.** 116020. Zur Theorie des Bleikammerprozesses.

#### HYDROLYSIS.

**Browning & Oberhelman.** 109918. Effect of free chlorine upon the product of hydrolysis of tellurous chloride.



**Daish.** 110333. Velocity of hydrolysis of starch and maltose by cold concentrated and fuming hydrochloric acid.

**Dhar.** 110443. Hydrolyse von Salzen.

**Dieckmann.** 110454. Farbreaktionen bei der Hydrolyse von Säureanhydriden.

**Drushel.** 110546. The hydrolysis of esters of substituted fatty acids.

——— & **Dean.** 110547. The hydrolysis of esters of substituted aliphatic acids.

——— & **Linhardt.** 110548. The hydrolysis of metallic alkyl sulphates.

**Henderson & Kellogg.** 111727. Hydrolysis of ethyl acetate by neutral salt solutions.

**Kilpi.** 112296. Hydrolyse und Alkoholyse der Amide. 112298: Hydrolysegeschwindigkeit der Cyanide in chlorwasserstoffsaurer Lösung. 112299: Alkalische Cyanidhydrolyse.

**Linhart.** 112909. The hydrolysis of metallic alkyl sulphates.

**McCombie & Scarborough.** 113051. Rate of saponification of derivatives of ethyl benzoate. 113052: Velocity of saponification of acyl derivatives of substituted phenols; phenyl benzoate.

**Masland & Sparre.** 113228. Hydrolysis of tri-nitro-anisol by alkalies and water.

**Pfeiffer.** 114091. Zur Hydrolyse des Zinnchlorids und Zinnbromids.

**Rosanoff & Potter.** 114591. Velocity of sugar hydrolysis.

**Valeton.** 115371. Inversion du sucre sous une grande pression. (Hollandais.)

**Wagner.** M., 34, (931). Zeitliche Hydrolyse. 115862. Zeitliche Hydrolyse als kolloidchemischer Vorgang.

#### OXIDATION.

**Berger.** 109501. Oxydation du cuivre: influence de la température et de la pression.

**Bredig.** 109848. Mechanismus der Oxydationsvorgänge.

**Ewart.** 110733. Comparative study of oxidation by catalysts of organic and inorganic origin.

**Ferrario.** 110805. Oxydation des dérivés organomagnésiens.

**Milbauer.** 113481. Oxydation de quelques substances inorganiques à hautes pressions et températures.

**Suida.** 115425. Autoxydationen.

**Trautz.** 115616, 115619. Die langsame Verbrennung des Jodwasserstoffgases und die Reaktionsgeschwindigkeit unvollkommener Gase.

**Wieland.** 116065. Mechanismus der Oxydationsvorgänge.

#### REDUCTION.

**Boëseken & Cohen.** 109703. Reduction of aromatic ketones. II.

**Loeb.** 112947. The speed of reductions.

**Paal.** 113907. Katalytische Wirkungen kolloidaler Metalle der Platingruppe. X. Die Reduktion von Schwermetalloxyden.

#### 7095 INFLUENCE OF STRUCTURE ON CHANGE.

**Auwers u. Michaelis.** 109216. Wanderung von Säureresten in Hydrazoverbindungen und Hydrazonen.

**Dubsky.** 110561. Die Affinitätsab-sättigung der Haupt- und Nebenvalenzen in den Verbindungen höherer Ordnung.

**Ephraim.** 110696. Natur der Nebenvalenzen. VII. Beständigkeitsgrenzen komplexer Anionen.

**Fries.** 111060. Bicyclische Verbindungen und ihr Vergleich mit dem Naphthalin.

**Meerwein.** 113328. Reaktionsmechanismus der Umwandlung von Borneol in Camphen. I. Verlauf der Wasserabspaltung aus dem 2,2-Dimethylcyclohexanol-1. II. Verlauf der Wasserabspaltung aus dem 3-Isopropyl-1,1-methyl- $\alpha$ -oxäthylcyclopentan. III. Darstellung des 1,1-Methyläthylcyclopentans.

**Menšutkin.** 113364. Influence des substituants sur la vitesse de réaction du benzène et de ses dérivés sur le chlorure de benzoyle. (Russe.)

**Meyer, Irschick u. Schlösser.** 113435. Kupplung der Phenole und Phenoläther mit Diazoverbindungen.

**Obermiller.** 113784-113785. Die direkte Bildung der isomeren Nitrobenzolsulfonsäuren. „Selbstorientierung“ eintretender Substituenten.

113786 : Prinzipielle Schwierigkeiten in der Behandlung der Orientierungsfrage.

**Reich.** 114381. Zur Theorie des Additionsvorganges bei ungesättigten Verbindungen.

**Schmitz.** 114887. Haftfestigkeit der Arsensäure am aromatischen Kern.

**Troeger u. Müller.** 115626. Einfluss elektronegativer Komplexe auf die Halogenisierung gewisser Methylen-derivate.

**Weigert u. Krüger.** 115961. Polymerisation des  $\beta$ -Methylantracens. [Photochemisches Äquivalentgesetz von Einstein.]

**Wenzel.** 116022. Räumliche Behinderung chemischer Reaktionen. I. Mesitylverbindungen. II. Dimesitylverbindungen. III. Chlormethylendibenzoat. IV. Dipseudocumylmethan. V. Dipseudocumylketon.

## 7100 MASS PROPERTIES.

**Allen.** 109053. Photo-electric behaviour of iron and the theory of passivity.

**Baték.** 109348. Fiktion des Atoms und Moleküls. (Böhmisch.)

**Bousfield.** 109802. Ionisation and the law of mass action. The osmotic data in relation to combined water.

**Grube.** 111396. Anodic and cathodic retardation phenomena and their bearing upon the theory of passivity.

**Järvinen.** 112065. Molekularattraktion.

**LeBlanc** 112730 ; **Reichinstein** 114384 ; **Senter** 115055. Phenomena of passivity.

**Schmidt.** 114875. Hydrogen theory of passivity.

**Schulze.** 114985. Relation of passivity to the phenomenon of electrolytic valve action.

## 7105 ATOMIC WEIGHTS.

Internationale Atomgewichte 1914. Berlin (R. Friedlander & S.), 1914, (1 Bl.). 23 cm. 0,20 M.

Jahresbericht des internationalen Komitees der Atomgewichte für 1914. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **47**, 1914, (8-11); Zs. physik. Chem., Leipzig, **86**, 1914, (247-250); J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **89**, 1914, (93-96); Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **53**, 1914, (178-

182); Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **23**, 1913, (671-675); Zs. Elektroch., Halle, **20**, 1914, (22-24).

**Auer v. Welsbach.** 109200. Zerlegung des Ytterbiums in seine Elemente.

**Bakker.** 109255. Struktur der Kapillarschicht und Zahl von Avogadro.

**Benoist et Copaux.** 109475-109477. Fixation de quelques poids atomiques contestés par la méthode de transparence aux rayons X. Thorium et cérium.

**Bourget, Buisson et Fabry.** 109772-109773. Mesures interférentielles de vitesses radiales et de longueurs d'onde dans la nébuleuse d'Orion. Le poids atomique du nébuleum et la température de la nébuleuse d'Orion.

**Clarke.** 110153. Twentieth annual report of the committee on atomic weights. Determinations published during 1912.

**Clarke, Ostwald, Thorpe u. Urbain.** 110155. Jährlicher Bericht des Internationalen Komitees für Atomgewichte für 1915.

**Hevesy u. Paneth.** 111809. Zur Frage der Isotopen Elemente.

**Loring.** 112979. Atomic weights.

**Merkel.** 113373. Vorschläge für einheitliche Benutzung der Atomgewichtstabellen.

**Nicholson.** 113724. Les poids atomiques des éléments des nébuleuses.

### ALDEBARANUM.

**Welsbach.** M., **34**, (1728).

(Ag) SILVER.

**Guye et Germann.** 111483, 111486. Influence des impuretés gazeuses de l'argent sur les valeurs des poids atomiques déterminés par les méthodes classiques.

**Richards & Cox.** 114453. The anhydrous condition and stability of fused lithium perchlorate, and their bearing upon the atomic weight of silver.

(Cd) CADMIUM.

**Quinn & Hulett.** 114305. The atomic weight of cadmium by the investigation of cadmium chloride and cadmium bromide.

### CASSIOPEIUM.

**Welsbach.** M., **34**, (1727).

## (Ce) CERIUM.

Benoist et Copaux. 109477.

## (Cl) CHLORINE.

Guye et Germann. 111483, 111486.

## (Fe) IRON.

Baxter & Hoover. 109385. The analysis of ferric oxide.

## Hg MERCURY.

Baker & Watson. 109251.

Taylor & Hulett. 115505. Mercuric oxide.

## (I) IODINE.

Guichard. 111141. Une nouvelle méthode de détermination du poids atomique de l'iode.

## (P) PHOSPHORUS.

Baxter & Moore. 109386. The analysis of phosphorus trichloride.

Guye et Germann. 111483, 111486.

## Pb LEAD.

Curie. 110298. Les écarts de poids atomiques obtenus avec le plomb provenant de divers minéraux.

Fajans. 110747. Endprodukte radioaktiver Zerfallsreihen. [Atomgewichte von Blei u. Aktinium.]

Hönigschmid et Horowitz. 111872-111873. Le poids atomique du plomb de la pechblende.

Richards u. Semberg. 114451. Das Atomgewicht von Blei radioaktiven Ursprungs.

Soddy & Hyman. 115208.

## Sn TIN.

Briscoe. 109881.

## Th THORIUM.

Benoist et Copaux. 109477.

## (Ur) URANIUM.

Hönigschmid. 111870.

## (Va) VANADIUM.

Briscoe & Little. 109882.

Hinrichs. 111843. The atomic weight of vanadium determined from the laboratory work of eighty years.

(D-9042)

## (Yr) YTTRIUM.

Egan & Balke. 110631. Yttrium chloride and the atomic weight of yttrium.

## 7110 MOLECULAR WEIGHTS.

## General.

Beckmann u. Liesche. 109417. Ebullioskopie des Schwefels. 109419: Ebullioskopische Konstanten. 109420: Druckregulatoren.

Boutaric. 109799. Le coefficient critique et le poids moléculaire des corps au point critique.

Ewald. 110731. Messung spezifischer Wärmen und Molekulargewichtsbestimmung.

Knudsen. 112381. Eine Methode zur Bestimmung des Molekulargewichts sehr kleiner Gas- oder Dampfmengen.

Mathews. 113243. The relation of the value "a" of van der Waas' equation to the molecular weight and the number of valences of the molecule.

Menzies. 113365. A method for determining the molecular weights of dissolved substances by measurement of lowering of vapour pressure.

Meyer. Konstitution des Kohlenstoffmoleküls. M., 35, (163).

Schwarz u. Sturm. 115002. Bestimmung der Molekülgröße des Kieselsäureanhydrids.

Turner. 115676. Consistent molecular formulae.

——— & Bissett. 115678. Molecular weights of salts of the alkali metals and the compounds of these salts with the alcohols.

——— & Pollard. 115680. Influence of solvents on molecular weights; Part I. Salts.

## Organic.

Beckmann et alii. 109416. Molekulargewichtsbestimmungen von Aceton in gefrierendem Tetrachlorkohlenstoff und Chloroform. 109421: Ebullioskopisches Verhalten von Lösungsmitteln bei verschiedenen Drucken. I. Benzol, Chloroform, Äthylalkohol.

——— u. Maxim. Chloralhydrat und Bromalhydrat als kryoskopische bzw. ebullioskopische Lösungsmittel. B., 47, 2875.

Tammann. 115479. Unterscheidung von Racemie und Pseudoracemie.

## 7115 DENSITIES.

**Bauerreiss.** 109376. Geschichte des spezifischen Gewichtes im Altertum und Mittelalter.

**Chappell u. Levin** 110092; **Schlett** 114854. Änderung der Dichte und spezifischen Wärme bei Metallen.

**Cohen & Bosch, van den.** 110184. Allotropy of antimony [and density].

— & **Helderman.** 110187. Density of lead in relation to allotropic forms. 110191–110193: Physikalisch-chemische Studien am Kadmium, Kupfer und Zink.

**Herrmann.** 111759. Dielektrizitätskonstante von organischen Körpern.

**Kälähne.** 112189. Ein akustisches Verfahren zur Dichtemessung von Gasen und Flüssigkeiten. 112190: Das Schwingungspyknometer, ein akustischer Apparat zur Dichtemessung von Gasen und Flüssigkeiten.

**Pascal et Jouniaux.** 113980. Recherches physico-chimiques de l'électro-metallurgie de l'aluminium.

**Roux.** 114647. Etude de la limite de quelques réactions au moyen de la balance hydrostatique.

**Schröder.** 114955. Aräometrie und Aräometer.

**Schwarz.** 115090. Ferrosilizium.

**Timmermans.** 115583. Le propane pur; poids du litre normal.

**Visse.** 115817. Dichte von n. Butan. (Holländisch.)

**Würschmidt.** 116232. Volumänderungen von Amalgamen.

*Gases.*

**Ashton.** 109187. Simple microbalance for determining the densities of small quantities of gases.

**Hofsäss.** 111893. Apparat zur Bestimmung der Gasdichte.

**Lux.** 112037. Die registrierende Gaswaage von Simmance und Abady. [Zur Bestimmung von spezifischen Gewichten von Gasen.]

**Smith & Lombard.** 115161. The densities and degrees of dissociation of the saturated vapours of the ammonium halides.

*Liquids.*

**Arpi.** 109159. Bestimmungen der Viskosität bezw. Dichte einiger geschmolzener Metalle und Legierungen.

**Buchanan.** 109939. The specific gravity and the displacement of some saline solutions.

**Cavazzi.** 110069. Sui cambiamenti di volume che avvengono nella soluzione di alcuni corpi solidi.

**Clausen.** 110162. Temperatureinfluss auf Dichte und elektrische Leitfähigkeit wässriger Salzlösungen.

**Dreyer.** 110536. Température de densité maximale des solutions aqueuses. (Russ.)

**Irk.** 111997. Aenderung des spezifischen Gewichtes der ätherischen Oele mit der Wärme.

**Pascal.** 113978, 113981. Recherches physico-chimiques sur les métaux à l'état liquide. Densité de quelques métaux à l'état liquide.

**Timmermans.** 115581. La densité des liquides en dessous de 0°.

**Van Klooster.** 115750. Normal and abnormal cases of specific volume of binary liquid mixtures.

**Walker.** 115884. Relationship between the viscosity, density, and temperature of salt solutions.

**Woy.** 116223. Tabelle zur Bestimmung der Dichte von Melasse.

*Solids.*

**Billy.** 109601. Méthode simple pour déterminer la densité des poudres minérales.

**König, Hasenbäumer u. Krönig,** 112410; **Krönig,** 112550. Die Trennung der Bodenteile nach dem spezifischen Gewicht.

**Sabin.** 114724. A specific gravity balance for solids.

**Wolf.** 116171. Spezifische elektrische Leitfähigkeit und Dichte von Palladiumwasserstofflegierungen.

## 7120 ATOMIC AND MOLECULAR VOLUMES.

**Burrell & Seibert.** 109989. Errors in gas analyses resulting from the assumption that the molecular volumes of all gases are alike.

**Essex.** 110712. Die Volumenflächen des flüssigen Benzols und Phenols, des festen Benzols, Naphthalins und des Chlornatriums.

**Kremann et alii.** 112536. Volumenänderungen bei Bildung binärer Gemische.

**Le Bas.** 112714. Molecular volume at the boiling point. 112716: Theory of molecular volumes. 112717; **Vanstone**, 115760. Unit stere theory of molecular volume.

**Levin u. Dornhecker.** 112843. Spezifisches Volumen und Härte von Eisen-Kohlenstofflegierungen.

**Ludwik.** 113006. Kohäsion und Atomvolumen.

**Peacock.** 114012. Rotatory powers, refractivities and molecular solution-volumes of cinchonine and some derivatives.

**Waals.** 115852. Volume of molecules and component atoms.

**Young.** 116274. The vapour-pressures, specific volumes, heats of vaporisation, and critical constants of thirty pure substances.

## 7125 MOLECULAR STATES, PROPERTIES OF CRYSTALLOIDS AND COLLOIDS.

### GENERAL.

**Arndt u. Schiff.** 109150. Physikalisch-chemische Studien über Palmitatlösungen.

**Atterberg.** 109198. Eigenschaften der Bodenkörner und die Plastizität der Böden.

**Bancelin.** 109271. Mesure absolue des coefficients d'adsorption.

**Berceller.** 109482. Stalagmometrische Versuche an kristalloiden und kolloiden Lösungen. Diffusion in die Oberfläche.

**Borowikow.** 109746. Ursachen des Wachstums der Pflanzen.

**Bradbury.** 109813. Deux modes de la matière: colloïdes et cristaux.

**Clowes.** 110172. Die Wirkung der Elektrolyte bei der Bildung und Umkehrung von Oel-Wasser-Systemen, mit einigen biologischen Anwendungen.

(D-9042)

**Demharter.** 110413. Gravimetrische und titrimetrische Methoden zur Bestimmung der Wolframsäure.

**Don.** 110507. Permutit und Polarit zur Wasserreinigung.

**Endell u. Riecke.** Verglimmen einiger Oxydgele beim Erhitzen.

**Estrup.** 110714. Zur quantitativen Elektrolytadsorption.

**Evans u. Schulemann.** 110722. Die vitale Färbung mit sauren Farbstoffen in ihrer Bedeutung für pharmakologische Probleme.

**Freundlich.** 111024. Adsorption und chemische und biologische Probleme. 111025: Kapillarchemie und Physiologie. 2. Aufl.

**Garver.** 111131. The molecular constitution of the free surfaces of liquids.

**Georgievics.** 111180. Adsorption in Lösungen.

**Guertler.** 111429. Von der Kohäsion der Metallmassen.

**Haga & Jaeger.** 111528. Röntgen-patterns of boracite above and below its inversion-temperature.

**Herzog u. Polotzky.** 111793. Die Diffusion einiger Farbstoffe.

**Kaufmann.** 112134. Beryllium und Zinkhydroxyd.

**Lehmann.** 112770. Flüssige Kristalle und Biologie.

**Maschhaupt.** 113226. Wirkung der Hydroxylionen auf Tone und tonige Böden bei der „Mergelung“.

**Mathews.** 113249. Do molecules attract cohesively inversely as the square of the distance? 113248: Significance of the relationship between molecular cohesion and the product of the molecular weight and the number of valences.

**Michaelis u. Bien.** 113462. Der isoelektrische Punkt des Kohlenoxydhämoglobins und des reduzierten Hämoglobins.

**Michel.** 113474. Meerscham von Grant Co. in Neu-Mexiko.

**Perrin.** 114053. Die Beweise für die wahre Existenz der Moleküle.

**Portevin.** 114212. Le revenu et le recuit après trempe des alliages cuivre-étain et cuivre-zinc.

**Traube u. Onodera.** 115610. Katalytische Wirkungen von Alkaloiden auf verschiedene physikalische und chemische Vorgänge (Flockung, Oxydation und Verseifung).

**Tubandt u. Lorenz.** 115660. Molekularzustand und elektrisches Leitvermögen kristallisierter Salze.

**Turner.** 115675. Holmes' method of determining the molecular complexity of liquids.

——— & **English.** 115679. Molecular association and its relation to chemical combination.

**Voigt.** 115831. Zur Gültigkeit der Farbe-Dispersitätsgradregel.

**Wessels.** 116039. Thermolyse. Das Ludwig-Soret'sche Phänomen in festen Körpern.

**Williams.** 116084. "Negative" adsorption.

## Colloids.

### GENERAL.

**Büchner.** 109955. Kolloide und Phasenlehre.

**Cohen.** 110199. Osmotischer Druck der Kolloiden-Lösungen. (Holländisch.)

**Costantin.** 110245. Fluctuations de concentration dans une émulsion colloïdale.

**Dreaper.** 110533. Niederschlags- und Schichtenbildung in Abwesenheit von Gelen.

**Fischer.** 110870. Die Säuren und Kolloide des Humus.

**Freundlich u. Pape.** 111028. Messung von Reaktionsgeschwindigkeiten mit Hilfe der Kolloidfällung.

**Groh.** 111378. Messung der Schutzwirkung von Schutzkolloiden.

**Gutber u. Engeroff.** 111464. Neues Verfahren zur Bereitung von kolloidem Selen. Hydrolysemethoden.

**Hantzsch.** 111591. Kolloidchemie der Indikatoren.

**Hatschek.** 111636. Colloidal chemistry in 1913. 111647: Die Gestalt und Orientierung von Gasblasen in Gelen. 111638: Colloidal chemistry in relation to industries. 111639: Theorie der Liesegang'schen Schichtungen.

**Höft.** 111867. Neue Ergebnisse der Biokolloidchemie.

**Jacobson.** 112044. Chemische Reaktionen in kolloiden Medien. (Holländisch.)

**Jonker.** 112145. Adsorption-isotherm and laws of Proust and Henry.

**Katz.** 112229. Pressure of imbibition.

**Kruyt.** 112566. Electric charge and limit value of colloids.

——— u. **Duin.** 112567. Der Einfluss kapillaraktiver Stoffe auf suspensioide Hydrosole.

**Lehmann.** 112772. Flüssige Kristalle und Kolloide.

**Leiser.** 112780. Die Welt der Kolloide.

**Liesegang.** 112881. Eine neue Art gestaltender Wirkung von chemischen Ausscheidungen. [Precipitation in a jelly]. 112883: Einige Schrumpfungsvorgänge. 112884: Schaligdisperse Systeme.

**Lüppe-Cramer.** 113013. Kolloidchemie und Photographie. XXII.

**Marc u. Sack.** 113157. Eine einfache Methode zur Bestimmung der Kolloide in Abwässern.

**Marshall & Welker.** 113211. Precipitation of colloids by aluminium hydroxide.

**Mecklenburg.** 113317. Messung des Tyndalleffekts in kolloiden Lösungen.

**Mines.** 113303. Bedeutung des Ionen Volumens für die Wirkung von Elektrolyten auf kolloide Systeme. 113504: Beziehung zwischen Ionenbeweglichkeit und Ionenvolum.

**Nieuwenburg, van.** 113737. Pyrosole. (Holländisch.)

**Oryng.** 113873. Zur Bestimmung des Adsorptionsvermögens des Bodens.

**Ostwald.** 113889. Metallsole aus Karbonylen.

**Paternò e Cingolani.** 113989. Soluzioni colloidali. III. Influenza dei colloidali sulla dissociazione degli elettroliti.

**Polányi.** 114177. Adsorption, Quellung und osmotischer Druck von Kolloiden.

**Powis.** 114228. Einfluss von Elektrolyten auf die Potentialdifferenz an der Öl-Wassergrenzfläche einer Ölemulsion und an einer Glas-Wassergrenzfläche.

114229: Einfluss der Zeit auf die Potentialdifferenz an der Oberfläche von in wässerigen Lösungen suspendierten Ölteilchen. 114230: Beziehung zwischen der Beständigkeit einer Ölemulsion und der Potentialdifferenz an der Öl-wassergrenzfläche und die Koagulation kolloider Suspensionen.

**Ridsdale.** 114480. Eigenschaften von Ölemulsionen. Teil III. Koagulation durch kolloide Lösungen.

**Rohland.** 114550. Adsorptionsfähigkeit der Böden. 114556: Die kolloiden Eigenschaften der Terra rossa. 114557: Wirkung von Alkalisilikaten auf Ton- und Kaolin-Suspensionen. 114558: Adsorptionsfähigkeit der Talke und Kaoline. 114564: Adsorptionsfähigkeit der Hydroxyde des Siliciums, Aluminiums und Eisens. [Adsorption of dyes]. 114568: Adsorption von kolloidem Eisenhydroxyd.

**Rosenbohm.** 114601. Wärmeentwicklung bei der Quellung von Kolloiden.

**Rossem, van.** 114624. Hatscheksche Theorie der Viskosität der Kolloide. (Holländisch.)

**Ruys.** 114704. Einfluss der Kolloide bei der Härtebestimmung des Wassers nach Clark. (Holländisch.)

**Sleeswyk.** 115151. Kolloide in der Physiologie. (Holl.)

**Spiro.** 115254. Salzfallung der Kolloide.

**Stintzing.** 115333. Einfluss der Lichtes auf kolloide Systeme.

**Strube.** 115393. Zeitreaktionen bei Kolloiden.

**Svedberg.** 115440. Die Ergebnisse der Kolloid-Forschung.

**Tammann.** 115477. Molekularer Aufbau fester isotroper und anisotroper binärer Mischungen.

**Thaer.** 115521. Bedeutung der Kolloide für die Landwirtschaft.

**Tolman.** 115598. Equilibria in dispersed systems and the thermodynamic theory of colloids.

**Verkade.** 115782. Kolloidale Katalysatoren. (Holländisch.)

**Wagner.** 115862. Die zeitliche Hydrolyse als kolloidchemischer Vorgang.

**Wegelin.** 115950. Herstellung kolloider Lösungen durch mechanische Zerteilung.

**Weimarn.** 115968. Zur Lehre von den Zuständen der Materie.

**Wolf & Büchner.** 116191. Behaviour of gels towards liquids and vapours.

**Zsigmondy.** 116319. Zur Systematik der Kolloide. 116320: Einfluss der Menge des Peptisationsmittels auf die Eigenschaften der Hydrosale. Hydrosol der Zinnsäure.

### Ultrafiltration.

**Kluyver.** 112358. Ultrafiltration des lebenden Protoplasma. (Holländisch.)

### INORGANIC COLLOIDS.

**Anderson.** 109092. Die Struktur des Gels der Kieselsäure.

**Briggs.** 109377. The electrochemical production of colloidal copper.

**Bunce & Finch.** 109966. Chromic oxide jellies.

**Dankwortt.** 110345. Silberbestimmung in kolloidalen Silberpräparaten.

**Deiss.** 110393. Herstellung und Eigenschaften der Manganarsenatgallerte.

**Doyle.** 110530. Colloidal suspension of graphite.

**Gans.** 111121. Chemische oder physikalische Natur der kolloidalen wasserhaltigen Tonerdesilikate.

**Godlewski.** 111241. Hydrosole radioaktiver Produkte.

**Goes.** 111252. Kolloidales Osmium. II. Zur Halbreduktion organischer mehrfach ungesättigter Verbindungen mittelst kolloidalen Palladiumwasserstoffs.

**Gutbier.** 111461. Kolloides Silizium. Zur Kenntnis der mechanisch-chemischen Dispersionsmethoden.

—— u. **Emslander.** 111463. Kolloides Selen.

**Halle u. Pribram.** 111550. Chemische und physikalisch-chemische Beobachtungen bei der Herstellung kolloider Goldlösungen.

**Kastorskiy et Guleckij.** 112227. Précipitation réciproque des hydrosols de l'or et de l'oxyde de fer. (Russ.)

**Klemp u. Gyulai.** 112333. Kolloide Arseniate.

**Komarowsky.** 112446. Einwirkung des Wasserstoffperoxyds auf das Kiesel-säuregel.

**Lichtwitz u. Renner.** 112860. Temperaturabhängigkeit der Goldzahl und der Viskosität kolloidaler Lösungen.

**Liesegang.** 112886. Silberchromatringe und -spiralen.

**Long.** 112970. Eigenschaften von auf elektrischem Wege hergestelltem Silberkolloid.

**Luz.** 113038. Laterit, seine Betrachtung im Lichte der Kolloidchemie.

**Maillard.** 113098. Distinction du soufre colloidal et du soufre coagulé.

**Meyerhof.** 113446. Hemmung der Wasserstoffsuperoxydzersetzung des kolloidalen Platins durch indifferente Narkotika.

**Naumoff.** 113656. Reaktion bei der Darstellung kolloider Goldlösungen nach der Formaldehydmethode und Einfluss von Kohlensäure auf die Bildung dieser Lösungen.

**Paal.** 113907. Katalytische Wirkungen kolloidaler Metalle der Platingruppe. X. Die Reduktion von Schwermetalloxyden.

—— u. **Brünjes.** 113908. Kolloidales Nickelhydroxydul

—— u. **Dexheimer.** 112909. Kolloidales Kupferoxydul.

**Paneth.** 113936. Kolloide Lösungen radioaktiver Substanzen.

**Raffo e Rossi.** 114319. Studio chimico-fisico dello zolfo colloidale. 114322: Kolloide organische Quecksilberverbindungen.

**Rose.** 114595. Einige reversible, vom Aluminiumhydroxyd abstammende Hydrosole.

**Sabbatani.** 114722. Auf chemischem Wege erhaltene kolloide Kohle.

—— e **Salvioli.** 114723. Del carbonate calcico che si forma in presenza di colloid.

**Slade u. Polack.** 115147. Die sauren und kolloidalen Eigenschaften von Aluminium-Hydroxyd.

**Söhngen.** 115211. Kolloidal gelöster und gelatinöser Kohlenstoff. (Holländisch.)

**Voigt.** 115830. Verteilung und Schicksal des kolloiden Silbers im Säugertierkörper.

**Westgren.** 116046. Bestimmung der Diffusion der Fallgeschwindigkeit und des Sedimentationsgleichgewichts der Teilchen in Selen und Goldhydro-solen.

**Wiegner.** 116059. Chemische oder physikalische Natur der kolloiden wasserhaltigen Tonerdesilikate. 116062: Einfluss von Elektrolyten auf die Koagulation von Tonsuspensionen.

**Zavrieff.** 116281. Darstellung wässriger kolloidaler Lösungen von unedlen Metallen durch Zerstäubung.

#### ORGANIC COLLOIDS.

**Alexander.** 109046. Rennin coagulation of milk from a colloid-chemical standpoint.

**Arisz.** 109136. Sols et gels des solutions de gélatine. (Hollandais.)

**Arnold.** 109154. Quellungs-fähigkeit der verschiedenen Muskelarten in Säurelösungen.

**Bender.** 109460. Ausfällen von kolloider Mastix-Lösung durch ein Gemisch zweier Elektrolyte.

**Czapek.** 110322A. Annahme von Lipokolloiden in der Plasmahaut.

**Dekker.** 110398. Gerbstoffe. (Holländisch.)

**Don.** 110506. Ein Thymol-Menthol-Emulsoid in Glycerin.

**Doumer.** 110524. Hydratation des colloïdes organiques sous l'influence de l'électrolyse. 110525: Déshydratation des colloïdes organiques sous l'influence du courant électrique.

**Fischer u. Sykes.** 110894. Einfluss einiger Nichtelektrolyte auf die Quellung von Protein. 110895: Kolloidchemie der Zuckerdiurese.

**Gudzent.** 111421. Anomalie der Harnsäurelöslichkeit (kolloide Harnsäure).

**Hekma.** 111699. Fibrin und seine Beziehung zu einigen Fragen der Biologie und Kolloidchemie.

**Marc.** 113155. Kolloidbestimmung in Bieren.

**Navassart.** 113657. Kolloidchemische Studien am Tannin.



**Odén.** 113808. Kolloidchemie der Humusstoffe.

**Pauli et alii.** 113999, 114003. Physikalische Zustandsänderungen der Kolloide. XVII. Das optische Drehungsvermögen der Proteinsalze. XVIII. Die Proteinsalze verschiedener Säuren.

**Pieroni u. Girardi.** 114132. Die Kolloide in Pyridin.

**Rosinger.** 114618. Zur Kolloidchemie des Asphalts.

**Ruhland.** 114677. Kolloidchemische Beschaffenheit der lebenden Substanz.

**Samec.** 114760. Die kolloiden Zustandsänderungen der Stärke. 114761: Pflanzenkolloide, IV. Verschiebungen des Phosphorgehaltes bei den Zustandsänderungen und dem diastatischen Abbau der Stärke.

**Scarpa.** 114799. Umkehrbare Überführung emulsoider Gummi- und Gelatinelösungen in den suspensoiden Zustand und Eigenschaften derartiger Systeme.

**Schibig.** 114836. Bedeutung der Viskositätsmessung für die Kenntnis der organischen Kolloide.

**Schwarz.** 114998. Kolloidchemie des Zelluloids.

**Schwyzler.** 115011. Die Geldrollenbildung im Blute vom kolloidchemischen Standpunkte aus.

**Spence u. Kreitz.** 115245. Quellung von Kautschuk in organischen Flüssigkeiten.

**Traube u. Onodera.** 115609. Kolloidzustand von Alkaloiden. Beziehungen zwischen Oberflächenspannung, Teilchengröße und Giftigkeit.

**Wiegner.** 116061, 116064. Kolloidchemie der Milch.

## 7130 CRYSTALLOGRAPHY AND POLYMORPHISM.

**Armstrong, Colgate & Rodd.** 109139. Correlation of crystalline form with molecular structure: a verification of the Barlow-Pope conception of "valency-volume."

— & **Rodd.** 109141. Correlation of the forms of crystals with their molecular structure and orientation in a magnetic field in the case of hydrated sulphonates of dyed metals.

**Barlow.** 109323. Interpretation of the indications of atomic structure presented by crystals when interposed in the path of X-rays.

**Bragg, W. H.** 109820. Einfluss der Bestandteile des Kristalles auf die Form des Spektrums im Röntgen-Strahlenspektrometer. 109821, 109854: Die Reflexion von Röntgen-Strahlen durch Kristalle. 109822: Die Intensität der Reflexion von Röntgen-Strahlen an Kristallen.

**Bragg, W. L.** 109827, 109830. Analysis of crystals by the X-ray spectrometer. 109828: Beugung kurzer elektromagnetischer Wellen durch einen Kristall. 109829: Die Struktur einiger Kristalle gedeutet nach ihrer Beugung von Röntgen-Strahlen.

**Czochralski.** 110324. Gegen die Translations-Hypothese als Ursache der Bildsanktheit von Metallkristallen.

**Duffour.** 110572A. Une association de cristaux d'inégale symétrie.

**Endell.** 110673. Kornvergrößerung und Sinterung.

**Fedorow.** 110775. Weitere kristallochemische Belehrungen an der Hand der Tabellen zur kristallochemischen Analyse.

**Gaubert.** 111141. Modifications de forme des cristaux de quelques corps colorés artificiellement pendant leur accroissement.

**Groth.** 111392. Ringbindung und Kristallstruktur.

**Hasselblatt.** 111633. Die „Impfwirkung“ isomorpher Stoffe.

**Küster.** 112591. Rhythmische Kristallisation. Liesegang'sche Ringe und verwandte Phänomene.

**Le Blanc.** 112732. Kristallisation und Auflösung in wässriger Lösung.

**Lehmann.** 112771. Spontane und erzwungene Homöotropie.

**Marc.** 113156. Heterogene Katalyse in starren Systemen. [Kristallisation.]

**Marsh.** 113203. Salts which contain two solvents of crystallisation.

**Müller.** 113609. Total instabile Formen.

**Richards.** 114452. The chemical significance of crystalline form.

**Schames.** 114810. Ist zwischen dem Flüssigkeits- und dem Kristallzustand ein kontinuierlicher Übergang und das Auftreten kritischer Punkte möglich?

**Tammann.** 115476, 115478. Verfahren zur Erzwungung spontaner Kristallisation. 115477: Molekular Aufbau fester isotroper und anisotroper binärer Mischungen. 115479: Unterscheidung von Racemie und Pseudoracemie.

**Tubandt u. Lorenz.** 115660. Molekularzustand und elektrisches Leitvermögen kristallisierter Salze.

**Tutton.** 115685. X-ray spectrum analysis of crystal structure.

**Wallerant.** 115891. La mobilité des molécules dans un cristal solide. 115892: Polymorphisme.

**Weimarn.** 115968. Zur Lehre von den Zuständen der Materie.

**Wells.** 116002. A color-effect of isomorphous mixture.

**Wirth u. Bakke.** 116137. Darstellung und Eigenschaften der verschiedenen normalen, basischen und sauren Ferrisulfate. Kristallisationsgang.

#### *Inorganie.*

**Bauhans.** 109377. Ätz- und Lösungsversuche am Alaun.

**Bragg.** 109823. Die an Kristallen von Schwefel und Quarz entstehenden Röntgen-Strahlenspektren.

— u. **Bragg.** 109825. Die Struktur des Diamanten.

**Deiss.** 110393. Herstellung und Eigenschaften der Manganarsenatgallerte.

**Gaubert.** 111142. Les faces de dissolution de la dolomite.

**Guertler.** 111429. Von der Kohäsion der Metallmassen.

**Haga & Jaeger.** 111529. Symmetry of Cordierite and Apophyllite as revealed by their radiograms.

**Hartmann.** 111622. Spontane Kristallisation des Eises aus wässrigen Lösungen.

**Hofmann u. Höschle.** 111889. Das Magnesiumchlorid als Mineralisator.

**Kallenberg.** 112209. Vorläufige Mitteilung über das System  $\text{Ca Si O}_3$ — $\text{Mn Si O}_3$ .

**Korrens.** 112481. Kristallographische und thermische Untersuchung von binären Systemen aus Thallochlorid und Chloriden zweiwertiger Metalle.

**Lašenko.** 112690. Polymorphisme de l'oxyde de fer magnétique. 112691: Températures et chaleurs de transformation de quelques minéraux polymorphes. (Russ.)

**Liebisch u. Korrens.** 112878. Kristallisationsvorgänge in binären Systemen aus Chloriden von einwertigen und zweiwertigen Metallen.

**Liesegang.** 112885. Konservierte Eisblumen.

**Moellendorff.** 113521. Bemerkungen gegen den Amorphismus der Metalle.

**Morey.** 113566. Neue kristallisierte Silikate von Kalium und Natrium.

**Niggli.** 113740. Verbindungen von extrem leichtflüchtigen mit extrem schwerflüchtigen Komponenten; mineralogische Probleme [Silikate].

**Rack.** 114312. Das binäre System Zinnchlorür-Lithiumchlorid.

**Ritzel.** 114514. Mischkristalle von Salmiak und Eisenchlorid.

**Robin.** 114528. Croissance des grains dans les métaux. 114529: Solidification, réseaux cellulaires et croissance des grains dans les métaux.

**Scagliarini e Marangoni.** 114796. Isomorfismo fra perchlorati e permanganati.

**Schaefer.** 114804. Die binären Systeme aus Calciumchlorid mit Barium- und Strontiumchlorid.

**Scharizer.** 114813. Krystallgestalt der Verbindung  $\text{H}_2\text{C}_2\text{B}_2\text{O}_4$ .

**Schaum, Karl.** 114814. Kryptochemischer Polymorphismus.

**Schnorr.** 114906. Auflösung von Chlornatriumkristallen in harnstoffhaltigen Lösungen.

**Schubnikow.** 114958. Einfluss der Übersättigung der Lösung auf die Tracht der Alaunkristalle.

**Stortenbeker.** 115381. Isomorphisme des azotates de potassium et de rubidium.

**Treis.** 115621. Kristallographische und thermische Untersuchungen von Systemen aus Bleichlorid und Chloriden einwertiger Metalle.

**Vortisch.** 115840. Mischkristalle in den ternären Systemen aus Strontiumchlorid, Bariumchlorid und Natriumchlorid oder Kaliumchlorid.

*Organic.*

**Drugman.** 110544. Krystallmessungen einiger aromatischer Stickstoffverbindungen. [Bis-methyl-phenyl-azimethylen; N-dichlorbenzylidendiäcetamid; N-chlorophthalimid; N-dichlorbenzolsulfonimid.]

**Gaudefroy.** 111144. Les figures de déshydratation du ferrocyanure de potassium.

**Gossner.** 111286. Krystallographische Untersuchung von Dinitrobenzoesäuren.

**Jaeger.** 112052. Isomorphy of the ethylsulfates of the metals of the rare earths, and morphotropic relations of these salts with analogous salts of Scandium, Indium and Beryllium. 112053: Relations morphotropiques des éthylsulphates cristallisés des terres rares et entre les sels de ces métaux trivalents et ceux du scandium, de l'indium et du beryllium.

**Johnsen.** 112104. Kristalle von Diphenyläthoxylessigsäure.

**Kremann u. Schniderschitz.** 112538. Polymorphieerscheinungen des Codeins und Narkotins.

**Steinmetz.** 115307. Krystallographische Untersuchung monosubstituierter Benzoësäuren.

**Wahl.** 115876-115877. Relation between the crystal symmetry of the simpler organic compounds and their molecular constitution.

**Wallerant.** 115889. Les propriétés cristallographiques de la benzine bichlorée. 115890-115891: Le polymorphisme du camphre.

LIQUID CRYSTALS.

**Gaubert.** 111140. Les cristaux liquides mixtes.

**Lehmann.** 112767. Plötzliche Gestaltsänderung flüssiger Kristalle infolge Änderung der molekularen Richtung aus Anlass polymorpher Umwandlung. 112768: Die Saugkraft quellbarer myelinartiger flüssiger Kristalle. 112769: Zentralkraft und Richtkraftoberflächenspannung bei flüssigen

Kristallen. 112770: Flüssige Kristalle und Biologie. 112773: Un brusque changement de la forme des cristaux liquides, causé par une transformation moléculaire. 112774: Les effets de succion observés dans les cristaux liquides en voie de bourgeonnement (formes myéliniques). 112775: Die optische Anisotropie der flüssigen Kristalle.

**Oberländer.** 113783. Brechungskoeffizienten flüssiger Kristalle [n-buttersaures Natrium; n-valeriansaures Natrium; isovaleriansaures Natrium] bei höheren Temperaturen.

**Traub.** 115622. Flüssige Krystalle. (Holländisch.)

**Vorländer.** 115839. Die optische Anisotropie der flüssigen Kristalle.

7150 MECHANICAL PROPERTIES.

GENERAL.

**Andrew.** 109108. The hardness of metals.

**Bancroft & Lohr.** 109286. The tensile strengths of the copper-zinc alloys.

**Barus.** 109336. Transpiration of air through a partition of water.

**Bernard.** 109518. Appareil pour la pulvérisation des métaux, procédé Schoop.

**Charpy.** 110094. La fragilité produite dans les fers et aciers par déformations à diverses températures.

——— et **Cornu.** 110097. Sur l'influence du temps dans les déformations rapides des métaux.

**Denis.** 110416-110418. Aciers à outils.

**Fréminville.** 111007. Recherches sur la fragilité. L'éclatement.

**Görens.** 111247. Influence du traitement thermique sur les propriétés de l'acier écroui.

**Guillet.** 111447. Alliages ayant des propriétés remarquables à températures très élevées ou à températures très basses.

**Gurwitsch.** 111458. Physikochemische Attraktionskraft. [Adsorption und Verteilung zwischen zwei Lösungsmitteln.]

**Hanriot et Lahure.** 111585. Les températures minima de recuit. 111586: L'écroissage ascendant et descendant.

**Hofmann.** 111888. Benetzung, Emulsion, Agglutination und verwandte Erscheinungen.

**Kirchhof.** 112306. Quellung von vulkanisiertem Kautschuk.

**Kurnakow u. Nikitinsky.** 112616. Elektrische Leitfähigkeit und Fließdruck der Kalium-Rubidiumlegierungen.

——— u. **Rapke.** 112617. Härte und Elastizitätsmodul isomorpher Gemische von Kupfer mit Nickel.

——— u. **Žemčuzny.** 115619. Fließdruck und Härte plastischer Körper.

**Levin u. Dornhecker.** 112843. Spezifisches Volumen und Härte von Eisen-Kohlenstofflegierungen.

**Liesegang.** 112886. Silberchromatringe und -spiralen.

**Müller.** 113626. Beziehung zwischen der Festigkeit und der strukturellen und chemischen Zusammensetzung der Kohlenstoffstähle.

**Nusbaumer.** 113778. Etude comparative sur les essais au choc simple, les essais au choc répété, les essais de flexion rotative et les essais de flexion alternée.

**Peddle.** 114019. The deliquescence of salts of ammonium bases.

**Pelet et Wolff.** 114025. Absorption des différents colorants basiques par les diverses fibres textiles.

**Rohland.** 114561. Ursachen der Plastizität und der damit zusammenhängenden Eigenschaften der Tone und Kaoline. 114562: Ursachen der Plastizität, des Bindevermögens, der Schwindung und der Adsorptionsfähigkeit der Tone. 114563: Einwirkung der Wasserstoff- und Hydroxylionen auf Kaoline und Tone.

**Sanford.** 114771. The electrical nature of cohesion.

**Traube u. Onodera.** 115609. Kolloidzustand von Alkaloiden. Beziehungen zwischen Oberflächenspannung, Teilchengröße und Giftigkeit.

**Tyrer.** 115690. Adiabatic and isothermal compressibilities of liquids between one and two atmospheres' pressure. 115692: Einige Beziehungen

zwischen der Kompressibilität und anderen physikalischen Eigenschaften von Flüssigkeiten; die Werte von  $\alpha$  und  $\beta$  in der van der Waals'schen Gleichung für den flüssigen Zustand.

**Vondráček.** 115837. Härte und elektrischer Leitungswiderstand von Eisen-Kohlenstoff-Legierungen.

## 7155 DIFFUSION AND OSMOSIS. OSMOTIC PRESSURE.

**Barus.** 109337. Growth of air bubbles at the walls of a beaker containing a liquid, when the gas at the free surface is not air.

**Berceller.** 109482. Stalagmometrische Versuche an kristalloiden und kolloiden Lösungen. Diffusion in die Oberfläche.

**Bousfield.** 109803. Osmotic pressure. 109804: Osmotic data in relation to progressive hydration.

**Cohen.** 110199. Osmotischer Druck der kolloiden Lösungen. (Holl.)

**Costantin.** 110244. Compressibilité osmotique des émulsions.

**Czapek.** 110322A. Annahme von Lipokolloiden in der Plasmahaut.

**Donnen & Allmand.** 110515A. Ionic equilibria across semi-permeable membranes.

**Findlay.** 110833. Der osmotische Druck.

**Gesell.** 111194. The relation of pulsation to filtration.

**Guillet et Bernard.** 111449. Les réserves en cimentation et la diffusion dans les solides.

**Harris & Gortner.** 111610. Notes on the calculation of the osmotic pressure of expressed vegetable saps from the depression of the freezing point, with a table for the values of  $P$  for  $\Delta = 0.001^\circ$  to  $\Delta = 2.999^\circ$ .

**Harvey Newton.** 111626. The permeability of cells for acids.

**Hatschek.** 111639. Theorie der Liesegang'schen Schichtungen.

**Herzog u. Polotzky.** 111793. Die Diffusion einiger Farbstoffe.

**Jäger.** 112058. Die kinetische Theorie des osmotischen Druckes und der Raoult'schen Gesetze.

**Jaquerod.** 112067. Diffusion du néon à travers le verre ordinaire.

**Jones.** 112129, 112130. Bearing of osmotic pressure on the development of physical and general chemistry.

**Katz.** 112229. Pressure of imbibition.

**Kuenen.** 112586. Diffusion coefficient of gases, and viscosity of gas mixtures.

**Liesegang.** 112881. Eine neue Art gestaltender Wirkung von chemischen Ausscheidungen. [Precipitation in a jelly.]

**Masing.** 113227. Verteilung von Traubenzucker im Menschenblut und ihre Abhängigkeit von der Temperatur.

**Meyer.** 113400. L'épuration électro-osmotique en céramique.

**Nelson.** 113660. Osmosis.

**Perrin.** 114054. Compressibilité osmotique des émulsions considérées comme des fluides à molécules visibles.

**Price.** 114249. Osmotic pressure of alcoholic solutions.

**Rosenbloom.** 114600. Diffusion of iodo-eosin from ether through rubber membrane into ether.

**Salus.** 114756. Das Abderhalden'sche Dialysierverfahren und die Anaphylaxie.

**Vanzetti.** 115764. Diffusione di elettroliti nella gelatina.

**Van Name & Bosworth.** 115752. Rates of solution of certain metals in dissolved iodine, and their relation to the diffusion theory.

**Wessels.** 116039. Thermolyse. Das Ludwig-Soret'sche Phänomen in festen Körpern.

**Cederberg.** 110072. Eine exakte Dampfdruckberechnungsmethode.

**Crafts.** 110268. Comparaison générale des tensions des vapeurs.

**Crommelin.** 110274. New determination of the vapour pressures of solid argon down to  $-205^{\circ}$ .

**Egerton.** 110632. Vapour pressure of nitrogen peroxide.

**Frazer u. Lovelace.** 111002. Dampfdruck von Lösungen. Eine statische Methode zur Bestimmung des Unterschieds zwischen dem Dampfdruck der Lösung und des Lösungsmittels.

**Haber u. Kerschbaum.** 111501. Messung kleiner Drucke mit einem schwingenden Quarzfaden.

**Hildebrand.** 111828. The vapour pressure of zinc amalgams.

**Jorissén.** 112153. Dampfdrucke von ternären Systemen. (Holländisch.)

**Kohnstamm & Walstra.** 112437. Apparatus for the determination of gas-isotherms up to about 3000 atmospheres. 112438: Isotherms of hydrogen at  $20^{\circ}$  and  $15^{\circ},5\text{ C}$ .

**Laar, van.** 112639. Apparent thermodynamic discontinuities in connection with the value of the quantity  $b$  for infinitely large volume.

**Langmuir.** 112679. Chemische Reaktionen bei sehr niedrigen Drucken. II. Die chemische Aufzehrung von Stickstoff in einer Wolframlampe.

**Marcelin.** 113161. Evaporation des liquides et des solides faiblement surchauffés.

**Menzies.** 113365. A method for determining the molecular weights of dissolved substances by measurement of lowering of vapour pressure.

— & **Boving.** 113366. Vapor pressures of some concentrated zinc chloride solutions.

**Russ u. Pokorny.** Sublimationsdruckkurve des Stickstoffpentoxyds. *M.*, **34**, (1027).

**Schulze.** 114977. Zur Theorie der binären Gemische und konzentrierten Lösungen. Das Gemisch Benzol-Tetrachlorkohlenstoff.

— u. **Hock.** 114978. Theorie der binären Gemische. Die Gemische: Benzol-Äthylenchlorid und Benzol-Stannichlorid.

## 7160 PRESSURE OF GASES AND VAPOURS.

**Beckmann u. Faust.** 109415. Dampfspannung der Aceton-Chloroformgemische in Abhängigkeit von der Temperatur.

**Beckmann u. Liesche.** 109419. Ebullioskopische Konstanten. 109421: Ebullioskopisches Verhalten von Lösungsmitteln bei verschiedenen Drucken. I. (Benzol, Chloroform, Äthylalkohol.)

**Campbell.** 110032. Determination of vapour pressure.

**Siemens.** 115097. Dampfdruckmessungen und Thermometrie bei tiefen Temperaturen.

**Smits & Bokhorst.** 115181, 115183. Vapour pressure lines of the system phosphorus.

**Smith & Menzies.** 115162. The vapour pressure of dry calomel.

**Thiel u. Caspar.** 115534. Temperatur von Kältebädern mit festem Kohlendioxyd.

**Visser.** 115817. Dampfdruck von n. Butan. (Holländisch.)

**Young.** 116274. The vapour-pressures, specific volumes heats of vaporisation, and critical constants of thirty pure substances.

**Walstra.** 115896. Hydrogen isotherms of 20° C and 15,5° C between 1 and 2200 atmospheres. 115897: Appareil pour la détermination des isothermes d'un gaz jusqu'à environ 3000 atmosphères. (Hollandais.)

**Wartenberg.** 115912. Dampförmige Metallverbindungen.

**Winternitz.** 116127. Anwendung der Nernstschen Näherungsformel [für Wasserstoff und Wolfram].

**Wohl.** 116155. Zustandsgleichung.

## 7165 SURFACE TENSION AND CAPILLARITY.

**Bancroft.** 109280. The theory of emulsification.

**Czapek.** 110322A. Physiologie der Stoffaufnahme in die lebende Pflanzenzelle. Annahme von Lipokolloiden in der Plasmahaut.

**Dubrisay.** 110558. Une nouvelle méthode de volumétrie physico-chimique.

**Herz.** 111775. Regelmässigkeiten der Binnendrucke von Flüssigkeiten.

**Kruyt.** 112565. Current potentials of electrolyte solutions.

**Mathews.** 113250. The internal pressures of liquids.

**Moll.** 113547. Empirische Gesetzmässigkeiten im Sättigungszustand flüssiger Körper.

**Müller.** 113600. Total instabile Formen.

**Patrick.** 113990. Beziehung zwischen Oberflächenspannung und Adsorption.

**Polányi.** 114178. Adsorption und Kapillarität vom Standpunkte des II. Hauptsatzes.

**Tyrer.** 115689. New relations between the physical properties of liquids.

**Wiegner.** 116059. Chemische oder physikalische Natur der kolloiden wasserhaltigen Tonerdesilikate.

**Wolf.** 116171. Spezifische elektrische Leitfähigkeit und Dichte von Palladium-Wasserstofflegierungen.

### ADSORPTION.

**Dietl.** 110471. Kinetik der Sorption. 110472: Sorption einiger Säuren und Nichteletrolyte durch Wolle.

**Eggert.** 110635. Adsorptionsgeschwindigkeiten von Wasserstoff und Sauerstoff durch Metallsalzlösungen.

**Estrup.** 110714. Zur qualitativen Elektrolytadsorption.

**Firth.** 110842. Die Sorption von Wasserstoff durch Holzkohle bei Temperaturen der flüssigen Luft.

**Freundlich.** 111024. Adsorption und chemische und biologische Probleme.

—— u. **Poser.** 111029. Natur des Adsorbens bei der Adsorption aus wässriger Lösung.

**Georgievics.** 111180. Adsorption in Lösungen. Bedeutung des  $x$  der Verteilungsformel und die Ursache der Sorption. M., **34**, (733). Lösung, Adsorption, chemische Verbindung, Adhäsion. Wien, MonHfte Chem., **34**, 1913, (751). Adsorption in Lösungen: der Verteilungssatz. M., **34**, (1851).

—— u. **Dietl.** Die Kinetik der Sorption. Sorption von Säure durch Wolle. M., **35**, (643); 111182.

**Gurwitsch.** 181458. Physikochemische Attraktionskraft. [Adsorption und Verteilung zwischen zwei Lösungsmitteln.]

**Halla.** 111546. Sorption von Wasserstoff durch Palladium.

**Hinteler.** 111849. Adsorption von Dämpfen.

**Justin-Mueller.** 112177. Sorption-Absorption-Adsorption.

**Lefebure.** 112750. Die Absorption von Gasen durch Zelluloid.

**Mitscherlich.** 113511. Lösung und Absorption im Boden.

**Palme.** 113931. Adsorption von Elektrolyten und kolloiden Körpern durch Casein.

**Rohland.** 114550. Adsorptionsfähigkeit der Böden. 114555: Adsorptionsfähigkeit des Kaolins. 114558: Adsorptionsfähigkeit der Talke und Kaoline. 114568: Adsorption von kolloidem Eisenhydroxyd.

**Rakovskij.** 114326. Adsorption. (Russe.)

**Rona u. Tóth.** 114584. Adsorption des Traubenzuckers.

**Schmidt-Walter.** 114883. Adsorption.

**Sieverts.** 115099. Palladium und Wasserstoff.

**Stratmann.** 115382. Absorption aus Lösungen von Ammonium- und Phosphatsalzen.

**Trümpler.** 115630. Die Adsorptionsisotherme im Bereich sehr tiefer Konzentrationen.

**Wedekind u. Rheinboldt.** 115946. Adsorption durch Zirkonoxhydrat.

#### CAPILLARITY.

**Bakker.** 109256. Die Dicke und Struktur der Kapillarschicht.

**Crommelin.** 110275. Capillary constants for liquid argon and liquid carbon dioxide.

**Freundlich.** 111025. Kapillarchemie und Physiologie. 2.

**Kamerlingh Onnes & Kuypers.** 112204. Capillarity of liquid hydrogen.

**Laaseur.** 112696. L'analyse capillaire des corps colorés microbiens.

**Piorkowski.** 114156. Biologische Reaktionen im allgemeinen und Kapillaranalyse.

**Thiel.** 115533. Zum Phänomen der Auflösung von Metallen in Säuren.

**Visser.** 115817. Kapillarität von n. Butan. (Holländisch.)

#### SURFACE TENSION.

**Berceller.** 109482. Stalagmetrische Versuche an kristalloiden und

kolloiden Lösungen. Diffusion in die Oberfläche. 109484: Stalagmetrische Studien an kristalloiden und kolloiden Lösungen. V. Beziehung zwischen physiologischer und physikalisch-chemischer Wirkung der Neutralsalze. VI. Wirkung von Phenol auf die Oberflächenspannung von Eiweißlösungen (173-190). 109484: VII. Pharmakologische Wirksamkeit und Oberflächenspannungserniedrigung. VIII. Einige Komplexe von Eiweiß und Stärke mit anderen Kolloiden. IX. Kolloide Komplexe des Cholesterins. X. Einwirkung einiger Narkotica auf Lecithinlösungen.

**Berggren.** 109509. Methode zur Bestimmung der Oberflächenspannung amorpher Körper.

**Devaux.** 110436. Oil films on water and on mercury.

**Dankwortt.** 110346. Oberflächenspannung und Prüfung von Arzneimitteln.

**Ehrenberg u. Schultze.** 110637. Unbenetzbarkeit von Böden und feinen Pulvern überhaupt.

**Ferguson.** 110796. The surface-tensions of liquids in contact with different gases.

**Gröh u. Götz.** 111380. Stalagmetrische Bestimmung kleiner Hydroxylionenkonzentration.

**Hiss.** 111856. Zeitliche Aenderung der Spannung reiner Flüssigkeitsoberflächen.

**Jaeger, Smit & Kahn.** 112057. Temperature-coefficients of the free surface-energy of aliphatic and aromatic compounds, of homologous aromatic hydrocarbons and their halogen derivatives, of molten halogenides of the alkali metals and of some salts of these metals.

**Kopaczewski et Mutermilch.** 112471. La tension superficielle du sérum normal de cobaye et du sérum rendu toxique par l'action des suspensions bactériennes ou des colloïdes.

**Kremann u. Meingast.** 112535. Die Oberflächenspannungen binärer Gemische.

**Lóránt.** 112971. Grenzflächenspannungen an der Trennungsoberfläche zweier Lösungsmittel.

**Mathews.** 113242. A method of determining "*a*" of van der Waals' equation from the surface tension.

**Padoa e Matteucci.** 113916. I coefficienti di temperatura della tensione superficiale in miscele binarie.

——— e **Tabellini.** 113917. La tensione superficiale e l'idratazione in soluzione.

**Traube u. Onodera.** 115609. Kolloidzustand von Alkaloiden. Beziehungen zwischen Oberflächenspannung, Teilchengröße und Giftigkeit.

**Traube.** 115611. Physikalisch-chemische Untersuchungen von Blutseris. [Method for estimating alkalinity by observing lowering of surface tension of alkaloidal solutions.]

**Willows & Hatschek.** 116088. Surface tension and surface energy and their influence on chemical phenomena.

**Worley.** 116218. The surface tension of mixtures. Part I. Mixtures of partly miscible liquids and the influence of solubility.

## 7170 VISCOSITY AND INTERNAL FRICTION.

Détermination de la viscosité du pyroline. Par J. N-b. (Russe.) *Artill. žurn.*, St. Petersburg, **79**, 1913, 5, (537-563, av. fig.). [1840].

**Arisz.** 109136. Viscosité des solutions de gélatine. (Hollandais.)

**Arndt u. Schiff.** 109150. Palmitatlösungen. [Viscosity of soap.]

**Arpi.** 109159. Experimentelle Bestimmungen der Viskosität bezw. Dichte einiger geschmolzener Metalle und Legierungen.

**Bačinskij.** 109229. Viscosité des liquides. (Russ.)

**Beadle & Stevens.** 109396. Viscosity of rubber solutions.

**Bingham.** 109620. Viscosity and fluidity—a summary of results.

**Boutaric.** 109800. Conséquences physico-chimiques des mesures de viscosité.

**Dunstan.** 110584. Viscosity of sulphuric acid.

——— & **Stevens.** 110585. Technical applications of viscosity.

**Dunstan, Thole & Benson.** 110587. Relation between viscosity and chemical constitution.

**English & Turner.** 110685. Viscosities of mixtures of formamide with alcohols.

**Falek.** 110750. Apparate zur Bestimmung der Viskosität von Flüssigkeiten.

**Faust.** 110767. Innere Reibung von Flüssigkeiten unter hohem Druck.

**Gaunt.** 111150. Viscosity of rubber solutions.

**Gibson.** 111204. Influence of volume change on fluidity of mixtures of miscible liquids.

**Gilchrist.** 111207. An absolute determination of the viscosity of air.

**Goldschmidt.** 111254. Viskosität der Seifenlösungen und ihre Beziehungen zur Leimseifenfabrikation.

**Green.** 111346. Viscosity of sugar solutions.

**Guye et Vassilief.** 111482. Frottement intérieur des verres en fonction de la température.

**Herz.** 111772. Innere Reibung von Salzlösungen. 111774: Innere Reibung wässriger Kaliumhaloidsalzlösungen.

**Holde.** 111897. Zähigkeitsbestimmung von flüssigen Schmiermitteln.

**Kirchhof.** 112308. Einfluss des Lösungsmittels auf die Viskosität von Kautschuklösungen.

**Kraus.** 112509. Die Zähigkeit der wässrigen Lösungen von Kaliumhalogenverbindungen.

**Kremann, Gugl u. Meingast.** 112527. Die innere Reibung binärer Gemische.

**Kuenen.** 112586. Diffusion coefficient of gases and viscosity of gas mixtures.

**Kurnakov et Efremov.** 112612-112613. Viscosité des systèmes: chloral-eau et chloral-alcool éthylique. (Russe.)

——— et **Kvjat.** 112614. Viscosité du système aniline-allylsénol. (Russe); Reibung im System Anilin-Allylsenöl.

——— et **Nikitinskij.** 112615. Pression d'écoulement des alliages du potassium et du rubidium. (Russ.)



**Kurnakov et Žemčužnyj.** 112618. Viscosité des systèmes binaires: caractéristique d'une combinaison déterminée. (Russe.) 112619: Fließdruck und Härte plastischer Körper.

**Kurzmann.** 112627. Seifen. Leimbildungsvermögen des Kaliumlaurats, des Kaliumoleats und ihrer Mischungen.

**Meissner.** 113341. Die in der Reichsanstalt und im National Physical Laboratory angestellten vergleichenden Untersuchungen über Zähigkeitsmesser.

**Merry & Turner.** 113376. The viscosities of some binary liquid mixtures containing formamide.

**Molin.** 113542. Einfache Methode zur Berechnung des Viskositätsgrads von Mineralölmischungen.

**Nishida.** 113744. Viskosität der Kampfer-Alkohollösungen von Nitrocellulose.

**Podkopaev.** 114175. Viscosité du système: anhydride sulfurique-eau. (Russe.)

**Powell.** 114221. Viscosity of sugar solutions.

**Pyhälä.** 114289. Viskosität der technischen Naphthensäuren.

**Rapp.** 114343. The flow of air through capillary tubes.

**Rossem, van.** 114624. Hatscheksche Theorie der Viskosität der Kolloide. 114625: Viskosität und Fluidität. (Holländisch.)

**Sachanov u. Rjachowsky.** 114727. Viskosität von Flüssigkeitsgemischen.

**Schibig.** 114836. Bedeutung der Viskositätsmessung für die Kenntnis der organischen Kolloide.

**Seelis.** 115022. Messung der Brownschen Molekularbewegung als Funktion der inneren Reibung.

**Simeon.** 115105. Viscosity of calcium chloride solutions.

**Sorkau.** 115230. Turbulenzreibung.

**Thole.** 115542. Effect of ring-formation on viscosity.

**Traube.** 115611. Physikalisch-chemische Untersuchungen von Blutseris. [Method for estimating alkalinity by observing lowering of surface tension of alkaloidal solutions.]

**Visser.** 115817. Viskosität von n. Butan. (Holländisch.)

**Vogel.** 115823A. Viskosität einiger Gase und ihre Temperaturabhängigkeit bei tiefen Temperaturen.

**Walker.** 115884. Relationship between the viscosity, density and temperature of salt solutions.

**Washburn & Williams.** 115917. A precision viscosimeter for the measurement of relative viscosity, and the relative viscosities of water at 0°, 18°, 25° and 50°. 115918: The viscosities and conductivities of aqueous solutions of raffinose.

**White & Twining.** 116052. Viscosity of undercooled water as measured in a new viscosimeter.

## 7175 SOLUBILITY. GENERAL.

**Armstrong & Walker.** 109142. Disturbance of the equilibrium in solutions by "strong" and "weak" interfering agents.

——— & **Worley.** 109143. Processes operative in solutions.

**Brönsted.** 109895. „Ideale konzentrierte Lösungen“.

**Dhar.** 110440. Dissociation constant of weak acids and bases from solubility data. 110444: Molekularzustand einiger Stoffe in Lösung. 110445: Verbindung des gelösten Körpers und des Lösungsmittels in der Lösung.

**Eilert.** 110648. Das Ludwig-Soret'sche Phänomen.

**Gurwitsch.** 111458. Physikochemische Attraktionskraft. [Adsorption und Verteilung zwischen zwei Lösungsmitteln.]

**Hart.** 111614. Feste Lösungen.

**Jones.** 112127. Absorptionsspektren und die Solvattheorie der Lösungen.

**Jones & Partington.** 112140. Übersättigungstheorie.

**Partington.** 113966. Dilution law.

**Poma u. Patroni.** 114186. Einfluss der Neutralsalze auf den Zustand der Ionen in Lösung.

**Rindell.** 114499. Löslichkeitsbestimmungen der Agrikulturchemie.

**Rosset.** 114626. Application des courbes de miscibilité au dosage des corps dissous. Etude de l'alcool camphré.

**Sachanov.** 914725. Einwirkung der Elektrolyte auf das Dissoziationsvermögen von Lösungsmitteln.

**Schulze.** 114977. Zur Theorie der binären Gemische und konzentrierten Lösungen. Das Gemisch Benzol-Tetrachlorkohlenstoff.

**Tschugaeff u. Chlopin.** 115650. Verfahren zur Löslichkeitsbestimmung bei höheren Temperaturen.

**Van Name & Bosworth.** 115752. Rates of solution of certain metals in dissolved iodine, and their relation to the diffusion theory.

**Waterman.** 115926. Der Haftdruck nach L. Traube. (Holländisch.)

## 7180 SOLUBILITY OF GASES.

**Bürger.** 109959. Ozon und seine Löslichkeit in Wasser.

**Claude.** 110160. L'absorption des gaz par le charbon aux basses températures.

**Eggert.** 110635. Absorptionsgeschwindigkeiten von Wasserstoff und Sauerstoff durch Metallsalzlösungen.

**Findlay & Howell.** 110834. The influence of colloids of fine suspensions on the solubility of gases in water. Part IV. Solubility of nitrous oxide at pressures lower than atmospheric.

——— & **King.** 110835. Rate of evolution of carbon dioxide from solutions of gelatin and of starch.

**Koflen.** 112424. Löslichkeit von Gasen in Flüssigkeiten.

**Kremann u. Hönel.** Löslichkeit von Acetylen in Aceton und Aceton-Wassergemischen. M., 34, (1089).

**Leprince-Ringuet.** 112808. L'absorption des gaz par la houille.

**Stahl.** 115269. Gasabsorption des Raffinadkupfers.

**Williams.** 116085. Adsorption of vapours.

## 7185 SOLUBILITY OF LIQUIDS.

**Ewins.** 110735. The mutual solubility of formic acid and benzene, and the system: benzene-formic acid-water.

**Frankforter & Frary.** 110985. Equilibria in systems containing alcohols, salts and water, including a new method of alcohol analysis.

**Kleemann.** 112323. Work done in formation of a surface transition layer of a liquid mixture of substances.

**Scheffer.** 114817. Unmixing in a binary system for which the three-phase pressure is greater than the sum of the vapour-tensions of the two components.

**Timmermans.** 115582. La solubilité mutuelle des liquides à haute pression.

## 7190 SOLUBILITY OF SOLIDS.

### General.

**Auerbach.** 109203. Zu den Abhandlungen von Spencer über Elektroden dritter Art.

**Jones u. Partington.** 112140. Übersättigungstheorie.

**Kremann u. Rodemund.** 112537a. Auftreten eines Tripelsalzes aus wässrigen Lösungen ohne gleichzeitige Bildung eines binären Doppelsalzes.

**Krieg.** 112545. Reaktionen in wasserfreien Lösungsmitteln.

**Le Blanc.** 112732. Kristallisation und Auflösung in wässriger Lösung.

**Mitscherlich.** 113511. Lösung und Absorption im Boden.

**Naumann.** 113655. Reaktionen in Acetonitril und in Benzonitril.

**Padoa.** 113911. Decaciclene, e la sua pretesa proprietà di sciogliere la grafite.

**Reichinstein.** 114383. Zusammenhang zwischen elektrolytischen und rein chemischen Vorgängen.

**Riesenfeld u. Milchsack.** 114487. Versuch einer Bestimmung des Hydratationsgrades von Salzen in konzentrierten Lösungen.

**Rindell.** 114501. Solubility in cases of altered solid phase.

### Inorganic.

**Bakke** 109254; **Wirth u. Bakke** 116137-116138. Ferrisulfate. Löslichkeits- und Stabilitätsverhältnisse in Wasser und Schwefelsäure. Löslichkeitserniedrigung durch Aluminiumsulfat.

**Centnerszwer u. Sachs.** 110073. Lösungsgeschwindigkeit des Zinks in Säuren.

**Demassieux.** 110410. L'équilibre entre le chlorure de plomb et le chlorure de sodium en solution aqueuse.

**Dhar.** 110441. Komplexe Cuprosalze.

**Driesen.** 110537. Lösungsgeschwindigkeit von Kohlenstoffstählen.

**Glowczynski.** 111233. Löslichkeit von Chlorsilber.

**Muchin.** 113605. Dissolution de l'iodure de cadmium dans les dissolvants organiques. (Russe.)

**Name u. Hill.** 113649. Einfluss von Alkohol und Rohrzucker auf die Lösungsgeschwindigkeit von Cadmium in Jodlösungen.

**Pearce & Moore.** 114012A. Equilibrium in the system: cobalt chloride and pyridine.

**Rosenkränzer.** 114605. Geschwindigkeit der Auflösung von Zinkblende und Bleiglanz in verdünnter Schwefelsäure.

**Seliwanow.** 115035. Calciumoxydhydrate.

**Sudhaus.** 115420. Gleichgewichte der Doppelsalze von Kadmiumchlorid-Natriumchlorid und Kadmiumchlorid-Kaliumchlorid mit ihren wässrigen Lösungen.

**Thiel.** 115533. Zum Phänomen der Auflösung von Metallen in Säuren.

#### *Oceanic salt deposits.*

**Gross.** 111383. Zur Bildung der ozeanischen Salzablagerungen.

#### *Organic.*

**Hüttig.** 111950. Oxy- und Dioxyanthrachinone.

**Wester & Bruins.** 116045. Solubility of some organic substances in tri- and dichloro-ethylene. (Dutch.)

## 7200 THERMAL PROPERTIES—GENERAL.

**Boeck.** 109691. A refractory material for high temperature and laboratory work.

(D-9042)

**Bormann.** 109741. Temperaturkonzentrationsdiagramme des Kohlenstoffes mit Mangan, Nickel und Eisen.

**Chevenard.** 110123. La dilatation des ferronickels dans un grand intervalle de température.

**Cushman.** 110312. A study of the temperature gradients of setting Portland cement.

**Herz.** 111773. Rechnerische Nachprüfung einiger thermischer Beziehungen.

**Kohner u. Winternitz.** 112436. Die chemische Konstante des Wasserstoffs.

**Kremann, Meingast u. Gugl.** 112636. Energieänderungen binärer Systeme. Volumänderungen und Wärmeerscheinungen bei Bildung binärer Gemische.

**Magie.** 113081. Thermal relations of solutions.

**Mewes.** 113398. Wärmebilanz der Aethylichlorid-Eismaschine.

**Mixer.** 113517. Thermochemie und das periodische System. Die Verbindungswärmen als lineare Funktionen der Atomgewichte der verwandten Elemente.

**Möller.** 113523. Der theoretische Wärmeverbrauch einer Rohrzuckerfabrik für Verdampfen, Erwärmen, Verkochen und Krafterzeugung.

**Moll.** 113547. Empirische Gesetzmäßigkeiten im Sättigungszustand flüssiger Körper.

**Nernst.** 113666. Thermodynamische Berechnung chemischer Affinitäten.

**Peczalski.** 114017. L'échelle différentielle des températures.

**Portevin.** 114212. Le revenu et le recuit après trempe des alliages cuivre-étain et cuivre-zinc.

**Reyscher.** 114435. Die Lehre vom Trocknen in graphischer Darstellung.

**Schmitz.** 114838. Dampfüberhitzung und ihre Vorzüge.

**Schüle.** 114961. Technische Thermodynamik. 2. Aufl.

**Tiede u. Birnbräuer.** 115568. Spezielle Arbeitsmethoden zur Erzeugung hoher Temperaturen im Vakuum und das Verhalten einiger Metalle, Oxyde und Carbide bei denselben.

**Tyrer.** 115689. New relations between the physical properties of liquids.

**Wilber.** 116073. Anhydrous sodium sulphate and water.

**Wohl.** 116155. Zustandsgleichung.

## 7205 FUSION AND SOLIDIFICATION.

**Baume.** 109382. Quelques applications de l'analyse thermique.

**Beckmann u. Maxim.** Chloralhydrat und Bromalhydrat als kryoskopische Lösungsmittel. B., 47, (2875).

**Berger.** 109500. Natur der Silber-selenidkatalyse bei den Umwandlungsvorgängen in Selen.

**Biddle.** 109575. The melting point of ethyl gallate.

**Boeke.** 109695. Karbonatschmelzen unter Kohlensäuredruck. II. Witherit, Alstonit, Barytokalzit und Strontianit.

**Burgess.** 109973. Melting points of the chemical elements. 109974, 109978: A micropyrometer and measurements therewith.

**Day.** 110373. Mineralschmelzpunkte.

**Deleano.** 119400. Schmelzversuche an Kalk- und Magnesiasilikaten.

**Hanemann.** 111580. Deutung von Abkühlungskurven.

**Herz.** 111773. Rechnerische Nachprüfung einiger thermischer Beziehungen.

**Heike.** 111687. Der Schmelzpunkt des Arsens.

**Johnston & Adams.** 112113. Influence of pressure on the melting points of certain metals.

**Kanolt.** 112215. Schmelzpunkte einiger refraktärer Oxyde.

**Klinger.** 112345. Bestimmung des Erweichungspunktes von Pech.

**Klooster.** 112349, 112350. Bestimmung der Umwandlungspunkte bei den Sulfaten, Molybdaten und Wolframaten des Natriums und Kaliums.

**Korrens.** 112481. Kristallographische und thermische Untersuchung von binären Systemen aus Thallochlorid und Chloriden zweiwertiger Metalle.

**Labrouste.** 112647. Couches moléculaires et surfusion.

**Lamplough & Scott.** 112669. Growth of metallic eutectics.

**Ludwig.** 113007. Die Schmelzung der Kohle.

**Lummer.** 113027. Verflüssigung der Kohle und Herstellung der Sonnentemperatur.

**Mendenhall & Forsythe.** 113354. The melting point of molybdenum.

**Nasini e Bresciani.** 113650. Ricerche sulla materia allo stato sopra-fuso.

**Oddo.** 113803. Die Molekularstruktur der radioaktiven Atome.

**Paul.** 113994. Neue Schmelzpunkte und deren Bestimmungen.

**Polak.** 114176. Melting-point curves of quinine sulphate-water and cinchonidine sulphate-water. (Dutch.)

**Reitzenstein.** 114402. Bestimmung der Schmelzpunkte von Metallen.

**Rolla.** 114573. Sul punto di fusione dell'arsenico.

**Ruff u. Wunsch.** 114675. Arbeiten im Gebiet hoher Temperaturen. III. Wolfram und Kohlenstoff.

**Schames.** 114810. Ist zwischen dem Flüssigkeits- und dem Kristallzustand ein kontinuierlicher Übergang und das Auftreten kritischer Punkte möglich?

**Schanin.** 114811. Bestimmung des Schmelzpunktes der Asphalte.

**Stollé.** 115369. Zur Bestimmung des Schmelzpunktes nach dem Deutschen Arzneibuch.

**Tammann** 115480; **Bridgman** 109874. [Polymorphismus des Wassers. Gleichgewichtskurven der Eisarten. Unbeständiges Eis.]

## 7210 BOILING POINTS.

**Beckmann u. Liesche.** 109418. Lösungen von Metallen in siedendem Quecksilber (nach ebullioskopischen Versuchen). 109419: Ebullioskopische Konstanten. 109421: Ebullioskopisches Verhalten von Lösungsmitteln bei verschiedenen Drucken. I. (Benzol, Chloroform, Äthylalkohol.) (Nach gemeinsamen Versuchen mit Julius von Bosse.) II. Essigsäureanhydrid und Eisessig. III. Anilin, Phenol, Naphthalin, Diphenyl. 109417: Ebullioskopie des Schwefels. 109420: Druckregulatoren. II.

**Beekmann u. Maxim.** Chlorhydrat und Bromalhydrat als ebullioskopische Lösungsmittel. B., 47, (2875).

**Day & Sosman.** 110375. The nitrogen thermometer scale from 300° to 630°, with a direct determination of the boiling point of sulphur.

**Dunoyer.** 110583. Appareil pour la distillation du mercure dans le vide et pour la distillation des liquides facilement décomposables.

**Eumorfopoulos.** 110721. Boiling point of sulphur on the thermodynamic scale.

**Evans.** 110725. Boiling and condensing points of alcohol-water mixtures.

**Firth & Meyers.** 110843. Modified boiling-point apparatus.

**Paul u. Schantz.** 113997. Apparat zur Bestimmung des Siedepunktes ohne Thermometer-Korrektur.

**Sugden.** 115424. Boiling points in homologous series.

## 7212 CRITICAL POINT.

**Boutaric.** 109799. Le coefficient critique et le poids moléculaire des corps au point critique.

**Bradley, Browne u. Hale.** 109816. Einfluss mechanischer Vibration auf Kohlensäure in der Nähe ihrer kritischen Temperatur.

**Gay.** 111165. Rapports entre le covolume  $b$  et les constantes critiques.

**Hein.** 111693. Kritischer Zustand.

**Laar, van.** 112637. Critical quantities and unity of all substances in their thermic behaviour. 112638: The values of the critical quantities in case of association.

**Ornstein & Zernike.** 113871. Accidental deviations of density and opalescence at the critical point of a single substance.

**Rotinjanž u. Suchodski.** 114635. Bestimmung der kritischen Temperatur einiger Merkurihalogenide. 114636: Bestimmung der kritischen Temperatur der Aluminium- und Antimonhalogenide.

**Tyrer.** 115692. Beziehungen zwischen der Kompressibilität und anderen physikalischen Eigenschaften von Flüssigkeiten. Die Werte von  $a$  und  $b$  (D-9042)

in der van der Waalsschen Gleichung für den flüssigen Zustand.

**Waals, van der.** 115853. Critical density for associating substances.

**Young.** 116274. The vapour-pressures, specific volumes heats of vaporisation and critical constants of thirty pure substances.

## 7215 COMBUSTION, IGNITION POINTS. FLAME.

Bericht des Vereins für Feuerungsbetrieb und Rauchbekämpfung in Hamburg über seine Tätigkeit im Jahre 1913. Hamburg (Boysen & Maasch i. Komm.), [1914, (71). 28 cm.

**Bertelsmann.** 109530. Die festen Brennstoffe.

**Bode,** 109683. Die Entwicklung des Gasglühlichtes.

**Boudouard.** 109766. La suppression des fumées industrielles.

**Deschamps.** 110424. Le chauffage au gaz dans l'industrie.

**Fischer.** 110889. Druckverluste bei Hochofen-Gebläsemaschinen.

**Frank.** 110977. Erhöhung der Lichtstärke von Gasglühlicht durch Zuführung von Sauerstoff.

**Haack.** 111491. Die i. J. 1912 ausgeführten Heizversuche.

**Helmer.** 111713. Langsame Verbrennung des Jodwasserstoffgases.

**Herlin.** 111751. Über Brisanz.

**Joannis.** 112099. Influence catalytique de l'oxide de cuivre sur la combinaison de l'oxygène et de l'hydrogène.

**Kirsch.** 112312. Verbrennung von Steinkohlen und Anthrazit und Verwertung ihrer Wärme im Kesselhause.

**Lecocq et Pieters.** 112740. Méthodes de mesure de l'énergie consommée par les fours à coke à régénérateur de chaleur.

**Levin u. Wesselmann.** 112844. Zusammenhänge zwischen der Zusammensetzung des Gichtgases und den Betriebsverhältnissen von Hochöfen.

**Löb.** 112951. [Verbrennung von Würfelzucker bei Gegenwart von Zigarrenasche.]

**Meyer u. Kerstein.** 113410. Reduktion der flüssigen, wasserfreien Chloride der Gruppen 3-5 des periodischen Systems in der umgekehrten Chlor-Knallgas-Flamme.

**Meunier.** 113393. La combustion des gaz par incandescence ou combustion convergente et quelques-uns de ses effets.

**Niemann.** 113735. Entdeckung des sogenannten „Drummond-Lichtes.“

**Otto.** 113903. Theoretische und praktische Ermittlung von Koksofen-wärmebilanzen.

**Pradel.** 114236. Die geschichtliche Entwicklung der Unterwasserfeuerung für Dampferzeugung.

**Saposchnikow.** 114774. Brennen grosser Massen rauchlosen Pulvers auf einer Pulverfabrik.

**Scheel.** 114816. Erweiterung der oberen Brauchbarkeitsgrenze des Abel-Penskyschen Apparates.

**Schreiber.** 114948. Les fours puissants avec chauffage au gaz par voie de régénération et avec direction constante de flammes.

**Stead.** 115287. Der praktische Gebrauch des Eisen-Kohlenstoffdiagramms mit besonderer Berücksichtigung der kritischen Punkte A 1,2,3. Das Verbrennen des Stahles.

**Stein.** 115298. Einfluss der Wassereinspritzung auf den Arbeitsvorgang in Glühkopfmaschinen.

**Stiller.** 115332. Versuche über gelöstes Acetylen. Seine Verwendung für die Beleuchtung von Eisenbahnwagen.

**Werner.** 116034. Luftumwälzungsverfahren bei Niederdrucklampfheizungen.

**Winkelmann.** 116114. Die Verbrennung flüssiger Brennstoffe.

#### *Surface combustion.*

**Dobbelstein** 110488; **Grothe** 111393; **Hansen** 111588. Flammenlose Oberflächenverbrennung.

#### *Flame.*

**Andrew.** 109107. The water-gas and carbonic hydrocarbon flames.

**Barsch-Olischschläger.** 109331. Einfluss der Flamme auf den Einsatzvorgang.

**Bubnoff.** 109937. Innenkegel gespaltener Kohlenwasserstoffflammen.

**Dommer** 110505; **Ubbelohde u. Dommer** 115694-115695. Verbrennung im Innenkegel der Bunsenflamme.

**Reis.** 114398. Flammen.

**Taffanel.** 115465. La combustion des mélanges gazeux et les vitesses de réaction.

**Terres.** 115516. Kohlenoxyd- und Stickoxydgehalt von Leucht- und Heizflammen. Zur Hygiene der Flammenbeleuchtung.

**Wolff.** 116181. Flammpunktsbestimmung von Lacken und Lacklösmitteln.

#### *Ignition.*

**Burgess & Wheeler.** 109979. Inflammability of mixtures of methane and air. 109980: Propagation of flame in "limit" mixtures of methane, oxygen and nitrogen.

**Coward & Brinsley.** 110265. Dilution limits of inflammability of gaseous mixtures.

**Coward, Cooper & Jacobs.** 110266. The ignition of some gaseous mixtures by the electric discharge.

**Crussard.** 110289. Limites d'inflammabilité et retard spécifique d'inflammation. 110290: Les régimes réguliers de propagation des combustions.

**Dixon, Bradshaw & Campbell** 110484; **Crofts** 110486. Firing of gases by adiabatic compression.

——— & **Lowe.** 110487. Experiments on Abel's theory that incombustible dusts act catalytically in igniting weak mixtures of methane and air.

**Dommer.** 110504. Entzündungstemperatur von Gasgemischen.

**Hinrichsen u. Taczak.** 111846. Selbstentzündlichkeit von Kohlen.

**Leprince-Ringuet.** 112809. Les limites d'inflammabilité du grisou. 112810: L'inflammabilité des mélanges de grisou et de divers gaz.

**Parker.** 113946. Lower limits of inflammation of methane with mixtures of oxygen and nitrogen.

——— & **Rhead.** 113947: Velocities of flame in mixtures of methane and air.

**Thornton.** 115557. Electrical ignition of gaseous mixtures. 115558: Ignition of gases by condenser discharge sparks. 115559: The least energy required to start a gaseous explosion.

**Utescher.** 115717. Geschichtliche Entwicklung der Zündung in Waffen und Geschossen.

**Wheeler.** 116048. Propagation of flame in mixtures of methane and air; the "uniform movement."

### *Explosion.*

**Biluchowski u. Lahocinski.** 109616. Explosionsgrenzen von Naturgasgemischen.

**Binder.** 109617. Explosionsverhältnisse von brennbaren Flüssigkeiten. 109618: Scheinbare Explosionsfähigkeit des Uranylinitrats.

**Borrmann.** 109748. Explosion von Nitrokörpern und ihre Verhütung.

**Bramkamp.** 109833. Klärung der Explosionsursache in Luftverflüssigungsanlagen.

**Brunswig.** 109934. Die Explosivstoffe. 2. Aufl.

**Demenge.** 110411. Les explosions de poussière dans les mines d'expérience.

**Dixon, Campbell & Slater.** 110485. Photographic analysis of explosions in the magnetic field.

**Eichhorn.** 110646. Scheinbare Explosionsfähigkeit des Uranylinitrats.

**Escales.** 110707. Schwarzpulver und Sprengsalpeter.

**Osswald.** 113882. Kupolofenexplosionen und eine Sicherheitsvorrichtung zu deren Verhütung.

**Pikos.** 114142. Explosion eines gusseisernen Benzol-Nitrierapparates. Zur Nebenreaktionen bei dem direkten Chilesalpeter-Verfahren.

**Siegel.** 115094. Untersuchungen von Gasgleichgewichten und spezifischen Wärmen nach der Explosionsmethode. [Dissoziation des Wasserdampfes.]

**Uhlmann.** 115701. Explosionen von Nitrokörpern.

**Zahn.** 116277. Explosivstoffe und Zündstoffe i. J. 1913.

## 7220 SPECIFIC AND LATENT HEATS.

**Bompiani u. Rümelin.** 109728. Eine kalorimetrische Messanordnung.

**Brönsted.** 109896. Die allotrope Zinnumwandlung.

**Estreicher.** 110713. Kalorimetrie der niedrigen Temperaturen.

**Goebel.** 111243. Berechnung der Gleichgewichtskonstanten aus den kryoskopischen Messungen. Berechnung des Hydrolysengrades.

**Herz.** 111773. Rechnerische Nachprüfung einiger thermischer Beziehungen. 111775: Regelmässigkeiten der Binnendrucke von Flüssigkeiten.

**Jesse.** 112093. Test on a new calorimeter bomb.

**Ludwik.** 113005. Atomwärme und Molekularhämologie.

**Müller.** 113609. Total instabile Formen.

**Parr.** 113956. A new calorimeter bomb with special advantages as to material of construction and method of operation.

**Peczalski.** 114017. L'échelle différentielle des températures.

**Rengade.** 114409. Chaleurs spécifiques et chaleurs de fusion des métaux alcalins.

**Riesenfeld u. Milchsack.** 114487. Versuch einer Bestimmung des Hydratationsgrades von Salzen in konzentrierten Lösungen.

**Schulze.** 114977. Zur Theorie der binären Gemische und konzentrierten Lösungen. Das Gemisch Benzol-Tetrachlorkohlenstoff.

**Winternitz.** 116127. Anwendung der Nernstschen Näherungsformel [für Wasserstoff und Wolfram].

### *Specific heat.*

**Brönsted.** 109897. Die spezifische Wärme. II. Die Alkalihalogenide.

**Chappell u. Levin.** 110092. Änderung der Dichte und spezifischen Wärme bei Metallen.

**Cohen.** 110182. Metastability of metals. Variations of specific heat.

**Eggert.** 110634. Experimentelle Bestimmung der spezifischen Wärme des Heliums für gewöhnliche und höhere Temperatur.

**Ewald.** 110731–110732. Messung spezifischer Wärmen und Beiträge zu ihrer theoretischen Verwertung. Molekulargewichtsbestimmung.

**Griffiths & Griffiths.** 111354. Capacity for heat of metals at low temperatures.

**Griffiths.** 111353. Variation with temperature of the specific heat of sodium in the solid and liquid states and the determination of its latent heat of fusion.

**Hartung.** 111624. Determination of the specific heats of liquids.

**Holborn u. Jakob.** 111895. Spezifische Wärme  $c_p$  der Luft zwischen 1 und 200 Atmosphären.

**Jüptner.** 112161. Die spezifische Wärme fester Körper.

**Karawajew.** 112220. Bestimmung der spezifischen Wärme der Erdöl-Destillate bei hohen Temperaturen.

**Keesom & Kamerlingh Onnes.** 112247. Specific heat of lead between 14° and 80° K and of copper between 15° and 33° K.

**Lüttmann.** 113022. Spezifische Wärme  $c_v$  des Aethylens in der Nähe seiner kritischen Temperatur.

**Mewes.** 113397. Bestimmungsverfahren der spezifischen Wärmen  $c_p$ ,  $c_v$  und der inneren Arbeit bei Gasen und Dämpfen.

**Nernst u. Schwers.** 113668. Spezifische Wärme bei tiefen Temperaturen.

**Osgood.** 113879. Spezifische Wärme.

**Partington.** 113967. Eine Bestimmung des Verhältnisses der spezifischen Wärmen des Chlors, sowie eine Berechnung der spezifischen Wärmen mittels Berthelotschen Zustandsgleichung.

**Rolla.** 114574. Calore specifico delle leghe metalliche costituite da soluzioni solide.

**Schlett.** 114854. Änderung der Dichte und spez. Wärme bei Metallen.

**Schöler.** 114909. Verhältnis  $k = C_p/C_v$  der spezifischen Wärmen von Gasen bei konstantem Druck und bei konstantem Volumen bei verschiedenen Drucken.

**Schübel.** 114960. Wärmekapazität von Metallen und Metallverbindungen zwischen 18°–600°.

**Schulze.** 114982–114983. Spezifische Wärmen von Flüssigkeiten und eine die innere Ausdehnungsarbeit von Flüssigkeiten bei Erwärmung betreffende Gesetzmässigkeit.

**Siegel.** 115094. Gasgleichgewichte und spezifische Wärmen nach der Explosionsmethode. [Dissoziation des Wasserdampfes.]

**Steger.** 115295. Mittlere spezifische Wärme einiger keramischer Massen in zwei verschiedenen Temperaturbereichen.

**Tyrer.** 115691. Spezifische Wärmen von Flüssigkeiten bei konstantem Volumen und die Unterschiede zwischen den spezifischen Wärmen bei konstantem Volumen und bei konstantem Druck.

**Wigand.** 115072. Spezifische Wärme des grauen Zinns und die Richarzsche Regel.

#### *Latent heat.*

**Applebey & Chapman.** 109130. The latent heat of vapours.

**Leduc.** 112742. Schmelzwärme des Eises.

**Leenhardt et Boutaric.** 112749. La chaleur de fusion des sels hydratés et des hydrates en général.

**Partington.** 113965. Heats of evaporation; association in liquids and mixtures of liquids. 113968; Berechnung der Verdampfungswärme aus der Berthelotschen Zustandsgleichung.

**Schwarz.** 115001. Bestimmung der Schmelzwärme des  $\text{Li}_2\text{SiO}_3$  und  $\text{Li}_4\text{SiO}_4$ .

**Young.** 116274. The vapour pressures, specific volumes heats of vaporisation, and critical constants of thirty pure substances.

#### 7225 CRYOSCOPY.

**Beckmann.** 109414. Kryoskopische konstante des Merkurijodids.

——— u. **Faust.** 109416. Molekulargewichtsbestimmungen von Aceton in gefrierendem Tetrachlorhohlenstoff und Chloroform.

**Boësen et Eerden, van der.** 109704. Constante cryoscopique du nitrobenzène.



**Cornec et Urbain.** 110241. Application de la cryoscopie à la détermination des sels doubles en solution aqueuse.

**Dekhuizen.** 110395. Gefrierpunktsbestimmung von Milch. 110396: Kryoskop und Gefrierpunkt der Milch bei verschiedener Unterkühlung. 110397; **Filippo** 110823; **Hummelinck** 111964; **Lam** 112657, 112660; **Meerburg** 113324; — u. **Spanjaard** 114940; **Raalte** 114306; **Schoorl** 114939: Gefrierpunkt von Milch. (Holländisch.)

**Laan, van der.** 112636. Gefrierpunktsbestimmung von Salzlösungen. (Holländisch.)

**Lam.** 112657. Einfluss der Zunahme der Acidität auf Gefrierpunkt und elektrisches Leitungsvermögen der Milch. (Holländisch.)

**Mackenzie & Ghosh.** 113067. Optical rotation and cryoscopic behaviour of sugars dissolved in (a) formamide (b) water.

**Mascarelli e Toschi.** 113225. [Studi crioscopici sugli] acidi erucico, brassidico, isoerucico.

**Mazzucchelli e Ranucci.** 113313. Studi crioscopici sui complessi dell'acido molibdato.

**Olivari.** 113843. Le proprietà dell'iodio come solvente crioscopico.

**Stutterheim.** 115406. Cooling vessel for the determination of the freezing point. (Dutch.)

**Viala.** 115793. Etude thermique et cryoscopique des mélanges de benzène et d'alcool éthylique.

## 7230 THERMOCHEMICAL DATA; HEAT OF COMBUSTION.

**Anderson & Noyes.** 109089. A simple inexpensive calorimeter for determining the heat of solution and of neutralization.

**Backlund.** 109234. Bestimmung der Verdünnungswärme für NaCl-Lösungen.

**Baud, Ducelliez et Gay.** 109357. calorimétrique du système eau-monométhylamine. 109358: Essais de caractérisation calorimétrique des hydrates d'ammonium. Mélanges de monométhylamine et d'eau.

**Bellati e Finazzi.** 109441. Calore di soluzione dell'iodio e dello zolfo.

**Brönsted.** 109895. Über „ideale konzentrierte Lösungen“.

**Doyer.** 110529. Energy-transformations during germination.

**Ewald.** 110732. Messung spezifischer Wärmen und Beiträge zu ihrer theoretischen Verwertung.

**Forcrand, de.** 110928. Etude thermochimique de quelques hydrates du sulfate de manganèse. Isoméries. 110929: Le sulfate ferreux et ses hydrates. 110930: Le tétr oxyde de potassium. 110931: Le trioxyde de potassium et la stabilité des peroxydes alcalins.

**Laščenko.** 112691. Températures et chaleurs de transformation des minéraux polymorphes. (Russ.)

**Mahin, Ingraham & Stewart.** 113088. The constitution of aluminates.

**Meyer u. Willson.** 113437. Temperaturkoeffizient des Gleichgewichts und die Umwandlungswärme desmotroper Verbindungen.

**Moureu et André.** 113594. Thermochimie des composés acétyléniques.

**Pina de Rubies.** 114147. Isotherme de solubilité du chlorure de lithium à 25° dans des mélanges d'eau et d'alcool éthylique.

**Pollitzer.** 114184. Berechnung elektromotorischer Kräfte aus thermischen Daten.

**Rosenbohm.** 114601. Wärmeentwicklung bei der Quellung von Kolliden.

**Ruff.** 114664. Zustandsdiagramme des Kohlenstoffs mit Eisen, Nickel, Cobalt und Mangan.

**Skrabal u. Buchta.** Wärmetönungen bei Jodlaugenreaktionen. M., 35, (697).

**Somermeier.** 115217. Determination of the heat of solution of metals by means of a vacuum flask calorimeter.

**Steinwehr.** 115308. Theoretische Lösungswärme des Hydrats  $\text{CdSO}_4 \cdot \frac{8}{3} \text{H}_2\text{O}$  und die E.K. des Westonschen Normalelements.

**Schidlof.** 114838. Considérations thermodynamiques sur les équilibres photochimiques.

**Van der Willigen.** 115738. Rapport de la sous-commission de l' "American Gas Institute" sur la calorimétrie.

**Wartenberg.** 115912. Dampfförmige Metallverbindungen.

**Weinberg.** 115969. Kinetische Stereochemie der Kohlenstoffverbindungen.

*Heat of combustion.*

**Hinrichsen u. Taczak.** 111845. Verfahren und Ergebnisse der Prüfung von Brennstoffen.

**Le Bas.** 112713. Regularity between molecular heats of combustion and its bearing on the constitution of hydrocarbons.

**Mannheimer.** 113126. Apparat zur Bestimmung der Verbrennungswärmen für Schülerübungen.

**Mohr.** 113536. Brennstoffuntersuchungen im IV. Vierteljahr 1913.

**Padoa e Foresti.** 112915. Calori di combustione di sostanze fototrope.

**Redgrove.** 114372. Calculation of constants for the heats of combustion of hydrocarbons.

**Reis.** 114398. Flammen.

**Schweizer.** 115005. Heizwertbestimmung mittels Hand- und automatisch selbstregistrierendem Kalorimeter.

**Skaredov.** 115132. Calculation des chaleurs de combustion. (Russ.)

**Swarts.** 115448. Chaleur de combustion de quelques dérivés nitrés aromatiques.

*Heat of formation.*

**Bouzat et Chauvenet.** 109805. Chaleur de formation de quelques combinaisons du chlorure cuivrique avec le chlorure d'ammonium.

**Braune u. Koref.** 109845. Messung der Bildungswärmen von Blei- und Silberhalogeniden und ihre Anwendung zur Prüfung des Nernstschen Wärmetheorems.

**Brönsted.** 109894. Zur Thermodynamik der Calciumwasserstoffbildung.

**Friedrich.** 111049. Bildungswärmen von  $V_2O_5$ ,  $VCl_2$ ,  $VCl_3$ ,  $VCl_4$ ,  $VOCl_3$  und über die Reaktion  $2VCl_3 + Cl_2 + 2VCl_4$ .

**Haber.** 111500. Heat of formation of ammonia.

**Langmuir.** 112678. Heat of formation of hydrogen from hydrogen atoms.

**Mixter.** 113514. Heat of combination of acidic oxides with sodium oxide. 113515: The heat of formation of titanium dioxide. 113516: Heat of formation of the oxides of vanadium and uranium, and heat of combination of acidic oxides with sodium oxide. 113517: Die Thermochemie und das periodische System. Die Verbindungs-wärmen als lineare Funktionen der Atomgewichte der verwandten Elemente.

**Müller.** 113619: Quelques hydrates de carbonylferrocyanures et leurs chaleurs de formation. 113620: Chaleurs de formation depuis les éléments de quelques carbonylferrocyanures neutres.

**Rengade et Costeau.** 114410. Les protosulfures anhydres des métaux alcalins. 114411: Sur les chaleurs de formation et sur quelques autres propriétés des sulfures alcalins.

**Ruff u. Lothar.** 114674. Bildungswärme des Vanadinpentoxyds und der Vanadinchloride.

**Wartenberg.** 115912. Heat of formation of  $MgZn_2$  and  $HgNa_3$ .

**Wolff.** 116190. Ermittlung von Bildungswärmen mit Hilfe elektromotorischer Kräfte.

**Wologdine et Penkewitsch.** 116203. Chaleur de formation du sulfure de manganèse.

## 7235 THERMAL DISSOCIATION.

**Brönsted.** 109894. Thermodynamik der Calciumwasserstoffbildung.

**Caven & Sand.** 110070. Dissociation pressures of alkali bicarbonates; potassium, rubidium and caesium hydrogen carbonates.

**Ephraim.** 110695. Thermische Dissociation von Einlagerungsverbindungen.

**Jones.** 112124. Dissociation of nitrogen trioxide.

**Kallauner.** 112194. Thermische Dissociation des Magnesiumkarbonats. (Böhmisch.)

**Langmuir u. Mackay.** 112680. Dissoziation des Wasserstoffes in Atome durch Hitze.

**Michaelis u. Garbendia.** 113463. Dissoziationskonstante der  $\beta$ -Oxybuttersäure.

— u. **Rona.** 113471. Dissoziationskonstante der Kohlensäure.

**Siegel.** 115094. Gasgleichgewichte und spezifische Wärmen nach der Explosionsmethode. [Dissoziation des Wasserdampfes.]

**Smith & Lombard.** 115161. Densities and degrees of dissociation of the saturated vapours of the Ammonium Halides.

**Stern.** 115321. Zur Theorie der Gasdissoziation. Die Entropiekonstante eines zweiatomigen Gases.

**Taylor & Hulett.** 115504. The dissociation of mercuric oxide.

**Trautz.** 115617. Einwirkung von Stickoxyd auf Chlor. 115618: Temperaturkoeffizient der Nitrosylchloridbildung aus Stickoxyd und Chlor.

**Wartenberg.** 115012. Possible existence of gaseous alloys.

**Winternitz.** 116128. Einwirkung von Schwefel auf CO und CO<sub>2</sub> und die SO<sub>2</sub>-Dissoziation.

## 7240 CONDUCTION OF HEAT.

**Goerens u. Gilles.** 111248. Wärmeleitfähigkeit feuerfester Steine.

**Meissner.** 113340. Thermische und elektrische Leitfähigkeit von Kupfer zwischen 20° und 373° abs.

## 7245 EXPANSION BY HEAT.

**Bernini e Cantoni.** 109524. La dilatazione termica del sodio, del potassio e del litio.

**Bourgoin.** 109774. Les lois de la combustion des poudres colloïdales.

**Cohen u. Helderman.** 110191-110192. Physikalisch-chemische Studien am Kadmium und am Kupfer.

**Driesen.** 110537. Thermische Ausdehnung und Lösungsgeschwindigkeit von Kohlenstoffstählen.

**Herz.** 111776. Wärmeausdehnung von flüssigen Gemischen und Lösungen.

**Levi.** 112839. La dilatazione termica del salolo solido, fuso e sopraffuso.

**Rieke.** 114483. Bestimmung der Wärmeausdehnung einiger keramischer Massen.

— u. **Steger.** 114484. Wärmeausdehnungskoeffizienten von Glasuren.

**Schulz.** 114976. Die Koeffizienten der thermischen Ausdehnung der Mineralien und Gesteine und der künstlich hergestellten Stoffe von entsprechender Zusammensetzung.

**Schulze.** 114983. Eine die innere Ausdehnungsarbeit bei Erwärmung von Flüssigkeiten betreffende Gesetzmässigkeit und das Verhältnis der spezifischen Wärmen von Flüssigkeiten.

## 7250 ELECTRICAL AND MAGNETIC PROPERTIES.

### GENERAL.

**Arndt.** 109146. Die Elektrochemie 1912, 1913.

**Beutner.** 109562. New electric properties of a semipermeable membrane of copper ferrocyanide.

**Danneel.** 110350. Elektrochemie. II. Experimentelle Elektrochemie, Messmethoden, Leitfähigkeit, Lösungen. 2. Aufl.

**Gutbier.** 111462. Experimentelle anorganische Chemie und Elektrochemie im Jahre 1913.

**Guyot.** 111487. Effet Volta et couches monomoléculaires.

**Hartley.** 111619. Electrical condition of a gold surface during the absorption of gases and their catalytic combustion.

**Herrmann.** 111761. Thermoelektrische Eigenschaften einiger irreversibler Nickel- und Manganstähle.

**Herzog.** 111792. Isoelektrischer Punkt bei Fermentreaktionen.

**Kistiakovskij.** 112315. Théorie des oxydants et des réducteurs des chaînes galvaniques. (Russe.)

**Kotaro-Honda.** 112495. Relations entre les variations d'aimantation et de résistance électrique du fer, de l'acier et du nickel aux températures élevées.

**McTaggart.** 113077. Electrification at liquid-gas surfaces.

**Michaelis u. Bien.** 113462. Der isoelektrische Punkt des Kohlenoxyd-hämoglobins und des reduzierten Hämoglobins.

——— u. **Garmendia.** 113464. Die zweite Dissoziationskonstante der Phosphorsäure.

**Mines.** 113503. Bedeutung des Ionenvolumens für die Wirkung von Elektrolyten auf kolloide Systeme.

**Moir.** 113540. Effect of thermal treatment and the effect of longitudinal strain in inducing a sensitive state in certain magnetic materials.

**Newman.** 113722. Ionisation potential of mercury vapour.

**Pascal.** 113974. Propriétés magnétiques des métaux alcalins en combinaison.

**Pélabon.** 114023. Etude thermoelectrique des mixtes sélénium-antimoine. 114024: Le pouvoir thermoelectrique des sélénures d'étain.

**Perrier et Kamerling Onnes.** 114051. L'aimantation des mélanges liquides d'oxygène et d'azote et l'influence des distances mutuelles des molécules sur le paramagnétisme. 114052: L'interprétation des propriétés magnétiques des mélanges d'oxygène et d'azote.

**Plotnikov.** 114172. Résonance électrochimique. (Russ.)

**Powis.** 114228. Einfluss von Elektrolyten auf die Potentialdifferenz an der Öl-Wassergrenzfläche einer Ölemulsion und an einer Glas-Wassergrenzfläche. 114229: Einfluss der Zeit auf die Potentialdifferenz an der Oberfläche von in wässrigen Lösungen suspendierten Olteilchen. 115230: Beziehung zwischen der Beständigkeit einer Ölemulsion und der Potentialdifferenz an der Öl-Wassergrenzfläche und die Koagulation kolloider Suspensionen.

**Reichinstein.** 114383. Zusammenhang zwischen elektrolytischen und rein chemischen Vorgängen.

**Ross & Gray.** 114620. The magnetism of the coppermanganese-tin alloys under varying thermal treatment.

**Sanford.** 114772. Specific inductive capacity and atomic charges.

**Sčukarev.** 115014. Magnetochemische Erscheinungen.

**Sommerhoff.** 115227. Theorie des Färbens, Beizens und Gerbens. Chinhydronbildung und photoelektrische Ketten.

**Weiss.** 115991. Le champ moléculaire et une loi d'action en raison inverse de la sixième puissance de la distance. 115992: Le champ moléculaire et l'action magnétisante de Maurain. 115993: Le magnéton.

**Young & Pingree.** 116275. Effect of light on the electrical change of suspended particles.

## 7255 ELECTROLYSIS.

### GENERAL.

#### (ELECTROLYTIC DISSOCIATION.)

**Arrhenius.** 109160. Theory of electrolytic dissociation.

**Bethe u. Toropoff.** 109557. Elektrolytische Vorgänge an Diaphragmen.

**Blomberg.** 109664. Komplexe Ionisation. 109665: Komplexe Ionen bei Calcium- und Magnesiumsalzen. 109666: Komplexe Ionen bei Bleisalzen als Ursache der Löslichkeit von Bleisulphat in Ammoniumazetat. (Holländisch.)

**Bousfield.** 109802. Ionisation and the law of mass action.

**Campbell.** 110034. Disintegration of the aluminium cathode.

**Crato.** 110271. Säure und Base als Ausserungen der Elektronenintensitäten.

**Dhar.** 110445. Verbindung des gelösten Körpers und des Lösungsmittels in der Lösung.

**Drucker.** 110543. Das Dissoziationsschema ternärer Elektrolyte.

**Fedotjev et Iljinskij.** 110778. Electrometallurgie de l'aluminium. (Russe.)

**Girousse.** 111219. L'électrolyse du plomb et du fer dans le sel.

**Hac u. Koehler.** 111508. Erfahrungen mit rascher Elektroanalysis. (Böhmisch.)

**Hanson & Lewis.** 111589. A method for testing the mutual corrosive effect of metals.

**Herzog.** 111789. Elektrolyse der Carbonsäuren.

**Hlaváček.** 111859. Ebullioskopische und kryoskopische Methode bei den Elektrolyten. (Böhmisch.)

**Horton.** 111943. Action of a Wehnelt cathode.

**Hüttig.** 111959. Physikalisch-chemische Untersuchungen der Oxy- und Dioxyanthrachinone: ihr Beizfärbvermögen.

**Jaeger u. Steinwehr** 112059; **Rosa et alii** 114589. Silbervoltameter.

**Koppel u. Spiro.** 112476. Wirkung von Moderatoren (Puffern) bei der Verschiebung des Säure-Basengleichgewichtes in biologischen Flüssigkeiten.

**Lowry.** 112995. Silver voltameter: the solvent properties of silver nitrate solutions.

**McBain & Coleman.** 113045. Criticism of the hypothesis that neutral salts increase the dissociation of weak acids and bases.

**Michaelis.** 113456. Theorie der elektrolytischen Dissoziation der Fermente. 113457: Säuerdissoziationskonstanten der Kohlenhydrate.

**Newbery.** 113720. Overvoltage.

**Paternò u. Cingolani.** 113989. Einfluss der Kolloide auf die Dissoziation der Elektrolyte.

**Peters.** 114065. Electrolysis of sodium chloride with the mercury cathode. 114066: Reactions in a system of nickel or platinum, mercury, and sodium chloride.

**Pollitzer.** 114184. Zur Berechnung elektromotorischer Kräfte aus thermischen Daten.

**Poma.** 114185-114186. Neutral-salzwirkung und Zustand der Ionen in Lösung.

**Sachanov.** 114725. Einwirkung der Elektrolyte auf das Dissociationsvermögen von Lösungsmitteln.

**Schoch.** 114907. Mechanism of anodic reactions and the behaviour of iron and nickel anodes.

**Schulz-Bannehr.** 114970. Elektrische Stromlinien in galvanischen Bädern.

**Schulze.** 114984. Die elektrolytische Metallabscheidung in Ventilzellen.

——— 114987. Die Ionendiffusion im Permutit und Natrolith.

**Skossarewsky.** 115142. La dissociation electrolytique de l'acétylène et de ses dérivés métalliques.

**Slade.** 115146. Studies of ammonium solutions.

**Smits.** 115179. Anwendung der Theorie der Allotropie auf die elektromotorischen Gleichgewichte und die Passivität der Metalle.

**Smoluchowski.** 115187. Elektrische Endosmose und Stromungsströme.

**Strong.** 115391. High tension electrolysis: A method of measuring high voltage currents.

**Walpole.** 115894. Hydrogen potentials of mixtures of acetic acid and sodium acetate. 115895: Effect of dilution on the hydrogen potentials of acetic acid and "standard acetate" solutions.

**Wegscheider.** 115953. Das Dissoziationschema ternärer Elektrolyte.

**Wells.** 116004. Mineral electrodes.

**Young & Pingree.** 116275. Effect of light on the electrical charge of suspended particles.

## 7260 ELECTROMOTIVE FORCE IN RELATION TO CHEMICAL CHANGE.

**Auerbach.** 109203. Elektroden dritter Art.

**Bechterev.** 109401. Electrode de réduction à solution de sulfide de soude. (Russe.)

**Bell & Feild.** 109440. Electromotive force of silver nitrate concentration cells.

**Bergve.** 109513. Zersetzungsspannungen geschmolzener Salze und deren Aenderung mit der Temperatur.

**Beutner.** 109561. A new kind of electromotive force and some possible applications to physico-chemical problems. 109563: Elektrodenähnliches Verhalten wasserunmischbarer organischer Substanzen.

**Cambi.** 110024A. Potere elettromotore delle amalgame di calcio.

**Centnerszwer u. Sachs.** 110073. Lösungsgeschwindigkeit des Zinks in Säuren.

**Cohen.** 110183. Allotropy and electromotive equilibrium.

——— & **Helderman.** 110186: Normalelemente. (Holländisch.) 110188: Allotropy of cadmium.

**Flade.** 110305. Einfluss verschiedener chemischer Stoffe auf die Passivität des Eisens.

**Furness, Hardman & Newbery.** 111101. Electromotive forces in alcohol; combinations of the hydrogen and calomel electrodes.

**Haga et Boerema.** 111527. Force électromotrice de l'élément Weston.

**Hofmann u. Ritter.** 111891. Beständigkeit und Oxydationspotential der Hypochlorite. Zur Katalyse und über ein Hypochlorit-Kohle-Element.

**Jenkinson.** 110992. Concentration cells in ionised gases.

**Kohlschütter u. Frumkin.** 112429. Umwandlung von Phosphordampf in der Glühmentladung.

**Kremann.** Die schwingende Schwefelelektrode: Einfluss der Temperatur. Schwingende Wasserstoffelektrode. *M.*, **34**, (1996).

**Kruyt.** 112565. Current potentials of electrolyte solutions.

**Lewis & Keyes.** 112851. The potential of the lithium electrode.

**Loeb u. Beutner.** 112946. Bedeutung der Lipoiden für die Entstehung von Potentialunterschieden an der Oberfläche tierischer Organe.

**Mazzucchelli.** 113310. La deposizione catodica dei metalli in presenza di basi organiche. 113311: Misura della polarizzazione catodica e anodica dei metalli in presenza di basi organiche.

**Moore.** 113557. Aqua regia. 2. Effect of chloride ion on the potential of the nitric acid electrode.

**Müller.** 113614. Das Potential der Ferricyanid-Ferrocyanidelektrode.

**Myers & Acree.** 113641. The hydrogen electrode, the calomel electrode and contact potential.

**Newbery.** 113719. Electromotive forces in alcohol; the dropping electrode in alcoholic solutions.

**Paneth u. Hevesy.** 113937. Elektrochemische Vertretbarkeit von Radioelementen.

**Pattenhausen.** 113991. Elektromotorisches Verhalten der Eisenoxyde in Kalilauge.

**Prideaux.** 114250. Diffusion and membrane potentials.

**Reichinstein.** 114383. Zusammenhang zwischen elektrolytischen und rein chemischen Vorgängen.

**Reitlinger.** 114401. Einfluss der Überlagerung von Wechselstrom auf die Gleichstromelektrolyse.

**Senter** 115054; **Rathert** 114345-114346. Passivität der Metalle.

**Smits.** 115176, 115180. Allotropy and electromotive equilibrium.

**Steinwehr.** 115308. Theoretische Lösungswärme des Hydrats  $\text{Cd SO}_4 \cdot \frac{8}{3} \text{H}_2\text{O}$  und die E.K. des Westonschen Normalelements.

**Thiel.** 115533. Zum Phänomen der Auflösung von Metallen in Säuren.

**Wolff.** 116190. Ermittlung von Bildungswärmen mit Hilfe elektromotorischer Kräfte.

## 7265 APPLIED ELECTROLYSIS. EFFECT OF SPARK DISCHARGE.

**Arndt.** 109148. Die Chlorkaliumelektrolyse.

**Bancroft & Briggs.** 109281. Blue gelatine-copper.

**Bencke.** 109455. Stand der Zinnraffinierung mittels Elektrolyse.

**Bennett & Brown.** 109470. Concentration changes in the electrolysis of copper sulphate solutions. 109471: Rapid refining of copper with a rotating cathode.

**Beurns.** 109559. L'installation électrolytique de Great Falls.

**Briggs.** 109877. Electrochemical production of colloidal copper.

**Browne & Holmes.** 109910. Electrolysis of a solution of ammonium trinitride in liquid ammonia.

**Bruni e Amadori.** 109930. Formazione di leghe metalliche per elettrolisi.

**Cohen & Helderman.** 110185. Metastabilität der galvanisch niedergeschlagenen Metalle. (Holländisch.)

**Collie.** 110217. Attempts to produce rare gases by electric discharge.

**Debueh.** 110378. Elektrothermische Zinkgewinnung.

**Boumer.** 110524. Hydratation des colloïdes organiques sous l'influence de l'électrolyse.

**Eyrainer.** 119739. Elektrolytische Reduktion von Uranylsalzen und Darstellung von reinem Uranylperchlorat.

**Fedotieff.** 110776. Elektrolyse von Bariumchloridlösungen mit Quecksilberkathoden.

— et **Vejeer.** 110780. Electrolyse des solutions du chlorure de barium avec un cathode de mercure. (Russ.)

**Fichter.** 110817. Elektrolytische Oxydation der Alkohole in ammoniakalischer Lösung.

**Fichter u. Braun.** 110819. Elektrolytische Oxydation organischer Schwefelverbindungen.

— u. **Stocker.** 110821. Elektrochemische Oxydation aromatischer Kohlenwasserstoffe und Phenole.

**Fischer u. Prziza.** 110869. Elektrolytische Reduktion von unter Druck gelöstem Kohlendioxyd und Kohlenoxyd.

**Foerster.** 110922. Elektrochemie und Elektrothermie in der Metallurgie und der chemischen Grossindustrie.

**Gonzalves.** 111268. Le rôle que jouent comme anodes divers métaux dans une solution de phosphate désodique.

**Gooch & Burdick.** 111272. Electrolytic-analysis with platinum electrodes of light weight.

**Grube.** 111397. Elektrolytische Darstellung des Ferricyankaliums.

**Grundherr.** 111410. Elektrolyse alkalischer Lösungen von Manganchlorid und seine Verwendung bei der Chlorierung organischer Körper.

**Heimrod.** 111692. Aufspaltung des Diketo-piperazin-Ringes durch elektrolytische Reduktion.

**Hengstenberg.** 111729. Elektrolytische Oxydation von Cerosalzen in saurer Lösung und elektrolytische Chlorierungsversuche bei Gegenwart von Cerchlorid. Elektrolyse von alkalischer Cerosalzlösung.

**Jaeger u. Steinwehr** 112059; **Rosa et alii.** 114589. Silbervoltameter.

**Kremann.** Periodische Erscheinungen bei der Elektrolyse einer Ferrinickelsulfat-Lösung. M., 34, (1903).

— u. **Lorber.** 112532. Zur elektrolytischen Abscheidung von Legierungen und deren metallographische

und mechanische Untersuchung. VI. Mitt: Kathodische, funkende Abscheidungen aus gemischten eisenulfatnagnesiumchloridglycerininhaltigen Bädern.

**Kurz.** 112625. Elektrolyse der Esterkaliumsalze der Homophthal-äure mit fettsauren Salzen.

**Löb.** 112949. Bildung des Glykokolls aus Oxalsäure. 112950: Einwirkung der stillen Entladung auf Stärke und Glykokoll.

**Long.** 112970. Einige Eigenschaften von auf elektrischem Wege hergestelltem Silberkolloid.

**Mazzucchelli.** 113309. Elettrolisi del cloruro di antimonio in presenza di colloidi.

**Mennicke.** 113360. Zur Metallurgie des Molybdäns und Vanadiums.

**Müller u. Hochstetter.** 113615. Anodische Wasserstoffentwicklung bei der Elektrolyse von Methylalkohol und Formaldehyd.

**Neukam.** 113704. Fortschritte der Galvanotechnik i. J. 1913.

**Neumann** 113706, 113709; **Le Blanc** 112731. Gewinnung von Natrium.

— u. **Bergve.** 113708. Elektrolyse von Gemischen geschmolzener Kalium- und Natriumsalze.

**Neundlinger u. Chur.** 113715. Elektrolytische Oxydation cyklischer Ammoniumbasen.

**Oesterheld.** 113826. Elektrochemische Oxydation des Ammoniaks.

**Pascal.** 113979. Etudes physico-chimiques sur l'électrometallurgie de l'aluminium.

**Pattenhausen.** 113991. Elektromotorisches Verhalten der Eisenoxyde in Kalilauge.

**Petersen.** 114074. Elektrolyse von geschmolzenen Salzen der fetten Säuren.

**Pfanhauser.** 114084. Galvanoplastik.

**Pring & Tainton.** 114254. The electro-deposition of zinc at high current densities.

**Reitlinger.** 114401. Einfluss der Überlagerung von Wechselstrom auf die Gleichstromelektrolyse.

**Rupe u. Löfl.** 114682. Die elektrolytische Reduktion des Carboxims.

**Scagliarini.** 114794. Della ossidazione anodica dell'ammoniaca in presenza di sali di argento, in ambiente alcalino.

**Scarpa.** 114800. Comportamento elettrochimico dei forni elettrici ad arco.

**Schlötter.** 114855. Haftintensität und Legierung elektrolytischer Metallniederschläge. 114856; Elektrolytische Metallabscheidung.

**Schoch & Brown.** 114908. Electroanalysis of copper, antimony, bismuth and tin with acidified chloride electrolytes.

**Schulze.** 114986. Einfluss von Verunreinigungen des Elektrolyten auf die elektrolytische Ventilwirkung des Aluminiums.

**Sem.** 115036. Elektrooxydation von Manganosalzen in sauren Lösungen und einige dabei erhaltene Verbindungen.

**Skossarewsky.** 115141. Dissociation électrolytique de l'acétylène en solution dans l'ammoniac liquide.

**Spear.** 115241. The function of inorganic addition agents in the electrolytic deposition of copper.

——— **Chow & Chesley.** 115242. The coprecipitation of copper and carbon by electrolysis: Oxidation at the cathode.

**Vanzetti.** 115763. Sul prodotto di disaggregazione degli anodi di carbonio in liquido acido.

**Wilderman.** 116074. Recent progress in the electrolysis of alkaline salts. (Wilderman cell.)

**Wurbach.** 116244. Elektrolytische Entkupferrückbildung.

**Yamasaki.** 116259. Electrochemical behaviour of tin.

#### EFFECT OF SPARK DISCHARGE.

**Böck u. Moser.** Einwirkung dunkler elektrischer Entladungen auf ein Gemisch von Wasserstoff und Titanetetrachloriddampf: ein polymorphes Titantrichlorid. M., 34, (1825).

**Koenig u. Elöd.** 112399. Aktivierung von Stickstoff und Sauerstoff im Gleichstrom-Glimmbogen.

——— 112400. Stickstoff-Nachleuchten.

**Le Blanc.** 112729. Wirkung der stillen elektrischen Entladung auf Gasgemische von Wasserstoff und Stickstoff.

**Merton.** 113381. Attempts to produce rare gases by electric discharge.

**Newman.** 113721. Absorption of gases in the discharge tube.

**Smith.** 115168. Spectroscopy of the electric brush discharge in weak acids and solutions.

**Strong.** 115390. The oxidation of nitrogen and oxygen.

**Wolf.** 116175. Synthese von 100 prozentigem Wasserstoffperoxyd mit Hilfe der stillen elektrischen Entladung.

#### 7270 IONS—VELOCITY AND MIGRATION.

**Dawson.** 110368. Ionisation and catalytic activity of acids.

**Dede.** 110385. Ueberführungszahlen in zähen Lösungsmitteln.

**Girard.** 111215. Mécanisme électrostatique de l'hémiperméabilité des membranes aux ions. 111216: Essai d'un schéma physique de l'hémiperméabilité des cellules vivantes aux ions.

**Haga et Boerema.** 111527. Équivalent électrochimique de l'argent.

**Horton.** 111941. Ionisation produced by certain substances when heated on a Nernst filament.

**Lorenz.** 112975. Beziehung zwischen Ionenbeweglichkeit und Ionen-volum.

**Malmio.** 113111. Die Zahlenverhältnisse der verschiedenartigen Ionen in der Luft.

**Michaelis.** 113458. Die Wasserstoffionenkonzentration.

**Mines.** 113504. Beziehung zwischen Ionenbeweglichkeit und Ionenvolum.

**Nieuwenburg, van.** 113739. Ionisation der komplexen Salze der Mercurhalogenide. (Holländisch.)

**Noyes.** 113772. Report of the Committee on standard methods for determining small hydrogen-ion concentrations.

**Richardson.** 114458. Positive ions from heated metals.

**Schenck u. Breuning.** Elektrische Leitfähigkeit bewirkender Bestandteile der Phosphorluft. B., 47, (2601).



**Taylor.** 115508. Ionization of different gases by the alpha particles from polonium and the relative amounts of energy required to produce an ion.

**Worley.** 116217. Decline of the hypothesis of ionic dissociation.

## 7275 CONDUCTIVITY.

### *General.*

**Bates.** 109351. The calculation of equivalent conductance at infinite dilution.

**Clausen.** 110162. Temperatureinflus auf Dichte und elektrische Leitfähigkeit wässriger Salzlösungen.

**Dhar.** 110441. Physiko-chemische Untersuchungen über einige komplexe Cuprosalze. 110442: Einige komplexe Borsäuren.

**Gibson.** 111203. The significance of maximum specific electrical conductivity in chemistry.

**Goldschmidt.** 111257. Leitfähigkeit der Säuren in absolutem und wasserhaltigem Alkohol.

**Horiba.** 111931. Determination of very weak acids and bases by means of electrolytic conductivity measurements.

**Jones u. Partington.** 112140. Übersättigungstheorie.

**Kaiser.** 112187. Messung von Reaktionsgeschwindigkeiten durch Leitfähigkeitsbestimmungen. (Holländisch.)

**Kalandyk.** 112191. Conductivity of salt vapours.

**Lifschitz.** 112890. Komplexsalze der Alkalimetalle. I.

**Lüters.** 113019. Anwendung von Leitfähigkeitsmessungen bei Untersuchung von Bieren.

**Sachanow u. Pracheborowsky.** 114726. Einige Lösungsmittel mit kleinen Dielektrizitätskonstanten.

**Sandonnini.** 114769. Conduttività elettrica di miscele binarie di sali fusi.

**Shaw.** 115077. The electrical conductance of non-aqueous solutions.

**Tubandt u. Lorenz.** 115660. Molekularzustand und elektrisches Leitvermögen kristallisierter Salze. 115661: Das elektrische Leitvermögen als Methode zur Bestimmung des Zustandsdiagramms binärer Salzgemische.

**Weldert u. Karaffa-Korbitt.** 115997. Anwendbarkeit der Bestimmung des elektrischen Leitvermögens bei der Wasseruntersuchung.

*Inorganic, including metals and alloys.*

**Beckmann.** 109412. Einfluss des Druckes auf die elektrische Leitfähigkeit bei Silber-Aluminium-Legierungen mit kleinem Aluminiumgehalt.

**Bornemann u. Wagenmann.** 109745. Elektrische Leitfähigkeit der Metallegierungen im flüssigen Zustande.

**Duboux.** 110554. Dosage de la potasse et de la magnésie par volumétrie physico-chimique. Application à l'analyse des vins.

**Kaneko.** 112210. Specific electric resistance and hardness of nickel-cobalt alloys.

**Knott.** 112378. Changes of electrical resistance accompanying longitudinal and transverse magnetizations in nickel.

**Kurnakov et Nikitinskij.** 112615-112616. Electroconductivité des alliages du potassium et du rubidium. (Russ.)

**Lohr.** 112967. Widerstandsänderungen von Amalgamen und einigen leichtsmelzbaren Legierungen mit der Temperatur und der Zeit.

**Lubowsky.** 113002. Eisenbeton unter dem Einfluss elektrischer Ströme. [Leitfähigkeit.]

**Meissner.** 113340. Thermische und elektrische Leitfähigkeit von Kupfer zwischen 20° und 373° abs.

**Portevin.** 114213. Résistance électrique spécifique du fer.

**Pušin et Rjažskij.** 114286. Electroconductivité des alliages du cuivre avec le zinc. (Russ.)

**Schimank.** 114843. Verhalten des elektrischen Widerstands von Metallen bei tiefen Temperaturen.

**Skaupy.** 115133-115134. Die Elektrizitätsleitung in Metallen. Berechnung des Elektronenradius mit Hilfe der Stokesschen Formel.

**Slade u. Polack.** 115147. Die sauren und kolloidalen Eigenschaften von Aluminium-Hydroxyd.

**Vondráček.** 115837. Elektrischer Leitungswiderstand von Eisen-Kohlenstoff-Legierungen.

**Wolf.** 116171. Spezifische elektrische Leitfähigkeit und Dichte von Palladiumwasserstofflegierungen.

*Conductivity of solutions of inorganic substances.*

**Lloyd.** 112936. Electrical conductivity of solutions of molybdenum pentachloride.

**Miles.** 113492. Electrical conductivity of aqueous hydrochloric acid saturated with sodium chloride; and on a new form of conductivity cell.

**Paine & Evans.** 113919. Conductivity of dilute acid and alkali solutions.

**Pfeiffer.** 114091. Zur Hydrolyse des Zinnchlorids und Zinnbromids.

**Schaeffer & Jones.** 114805. The conductivity, dissociation and temperature coefficients of conductivity of certain inorganic salts in aqueous solution, as conditioned by temperature, dilution, hydration and hydrolysis.

**Washburn & Bell.** 115915. An improved apparatus for measuring the conductivity of electrolytes.

#### *Organic.*

**Arndt u. Schiff.** 109150. Physikalisch-chemische Studien über Palmitatlösungen.

**Banbury & Martin.** 109270. The electrical conductivity of potassium salts of fatty acids.

**Boyle.** 109810. Molecular conductivities of iodoaniline sulphonie acids.

**Duboux.** 110553. Dosage de l'acide tartrique du vin par volumétrie physico-chimique.

**Dützmann.** 110571. Leitfähigkeitsmessungen an Abkömmlingen des Benzylchlorids.

**Holde.** 111898. Elektrische Erregbarkeit und Leitfähigkeit flüssiger Isolatoren (Benzin, Petroläther usw.).

**Hopfgartner.** 111930. Elektrische Leitfähigkeit von Lösungen einiger Acetate in Essigsäure.

**Javal.** 112080. Variation de la conductivité électrique des humeurs de l'organisme.

**Kailan.** 112184. Die durch Chlorwasserstoff katalysierte Esterbildung in Lösungsmittelgemischen.

**Kurzmann.** 112627. Seifen. Leimbildungsvermögen des Kaliumlaurats, des Kaliumoleats und ihrer Mischungen.

**Lloyd.** 112935. Conductivity maxima in glycerine.

**Oliveri-Mandalà.** 113846. Sulla conducibilità elettrica del tetrazolo e derivati a varie temperature.

**Palomaa.** 113933. Dissoziationskonstanten aliphatischer Oxy- und Alkoxysäuren.

**Poyarkoff.** 114231. Conductibilité du sperme de cheval et de chien.

**Smith & Jones.** 115170. Conductivity, temperature coefficients of conductivity, dissociation constants of certain organic acids between 0° and 65°.

**Tropsch.** 115628. Leitfähigkeit der Amine und Dicarbonsäuren des Pyridins.

**Washburn & Williams.** 115918. The viscosities and conductivities of aqueous solutions of raffinose.

## 7280 DIELECTRIC CONSTANTS.

**Herrmann.** 111759. Dielektrizitätskonstante von organischen Körpern.

**Schmidt.** 114873. Messungen der Temperaturänderung von Dielektrizitätskonstanten. 114874: Dielektrizitätskonstanten und die aktinodielektrische Wirkung an Erdaikaliphosphoren.

**Turner & Bissett.** 115677. The connexion between the dielectric constant and the solvent power of a liquid.

## 7285 MAGNETIC PROPERTIES.

**Allan & Brown.** 109048. Magnetic induction in Ferric oxide at various temperatures and in different states, and the possible chemical changes indicated by the observations.

**Benedicenti.** 109462. Verhalten der ausgesalzten Proteinlösungen im magnetischen Feld.

**Brown.** 109909A. Mechanical stress and magnetisation of iron. 109909B: Mechanical stress and magnetisation of nickel. Subsidence of torsional oscillations in nickel and iron wires when subjected to the influence of longitudinal magnetic fields.

**Byers & Langdon.** 110005. Relation between the magnetic field and the passive state of iron. 3.

**Dupuy.** 110594. Susceptibilité magnétique de quelques alliages faiblement magnétiques.

**Gnesotto e Binghinotto.** 111235. Costanti magnetiche delle amalgame di bismuto.

**Gray & Birse.** 111335. Magnetic study of compounds of water and of aqueous solutions.

**Freudenreich.** 111022. Préparation d'alliages destinés à des recherches magnétiques.

**Gans.** 111123. Magnetonentheorie. [Magnetismus paramagnetischer Salze in Lösung.]

**Hausknecht.** 111648. Magnetochemische Untersuchungen.

**Herrmann.** 111761. Thermoelektrische Eigenschaften einiger irreversibler Nickel- und Manganstähle.

**Heusler.** 111805. Magnetisierbare Manganlegierungen. XI. Mangan-Zinnkupfer.

**Hilpert u. Dieckmann.** 111837. Höhere Manganphosphide.

**Ishiwara.** 112007. Thermomagnetic properties of various compounds at low temperatures.

**Jassonneix.** 112078. Etude des propriétés magnétiques des alliages du fer, du cobalt, du nickel et du manganèse avec le bore.

**Knott.** 112378. Changes of electrical resistance accompanying longitudinal and transverse magnetizations in nickel.

**Lepke.** 112807. Magnetisierbarkeit von Mangan und Chrom in massivem und pulverförmigem Zustande.

**Loring.** 112982. Magnetic susceptibilities of the elements.

**Lowry.** 112993. Magnetic rotation and dispersion in some simple organic liquids.

——— **Kenyon & Pickard.** 112999. A comparison of the optical and magnetic rotatory dispersions in some optically active liquids.

**Moureu, Müller et Varin.** 113601. Réfraction et rotation magnétique des composés à fonction acétylénique. 113602: Réfraction et rotation magnétique.

(D-9042)

**Oxley.** 113906. Influence of molecular constitution and temperature on magnetic susceptibility.

**Pascal.** 113976. Les propriétés diamagnétiques des éléments suivant une loi périodique. 113977: Rôle de la valence dans l'additivité du diamagnétisme.

**Quartaroli.** 114300. Suscettività magnetica e dissociazione elettrolitica.

**Ruer u. Kaneko.** 114661. Eine bei konstanter Temperatur verlaufende, mit starker Wärmetönung und starker Änderung der Magnetisierbarkeit verknüpfte polymorphe Umwandlung.

**Schleicher u. Guertler.** 114850. Resistometrische Studien an einigen Eisen-Nickellegierungen.

**Wallach.** 115887. Etude magnétique du sesquioxyde de fer.

## 7300 OPTICAL PROPERTIES. GENERAL.

**Amann.** 109078. Etude ultra-microscopique des solutions de l'iode.

**Ambronn.** 109080. Änderung des optischen Verhaltens der Zellulose bei der Nitrierung.

**Armstrong.** 109138. Significance of optical properties.

**Barker.** 109319. Attempts to resolve metallic salts of amino-acids and other co-ordinated compounds.

**Baumann.** 109380. Physikalische Farbensynthese und Farbenanalyse.

**Bragg.** 109820. Influence of the constituents of the crystal on the form of the spectrum in the X-ray spectrometer.

**Bruhat.** 109921. Theories of rotational optical activity.

**Bucherer.** 109940. Lehrbuch der Farbenchemie.

**Farnau.** 110762. Effect of pressure on the colour of amorphous substances.

**Grandmougin.** 111321. Bemerkungen zur physikalischen Farbensynthese und Farbenanalyse.

**Havas.** 111651. Sekundäre Farben.

**Kangro.** 112212. Das Tyndallphänomen in Flüssigkeiten.

**Kehrmann, Havas u. Grandmougin.** 112254. Konstitution und Farbe der Azin-, Azoxin- und Thiazin-Farbstoffe.

**Krais** 112503; **Kallah** 112193; 112193a; **Becker** 109404. Industrielle Verwertbarkeit der bis heute vorhandenen Verfahren und Systeme der Messung und Benennung von Farbtönen.

**Lifschitz.** 112887, 112889. Polychrome Salze der Oximidoketone. 112888: Umlagerung und Salzbildung bei Hydrazo-ketonen.

**Mecklenburg.** 113317. Messung des Tyndalleffekts in kolloiden Lösungen.

**Merton.** 113378. Absorption of light by uranous chloride in different solvents.

**Peacock.** 114011. Rotatory power and refractivity; rotatory powers, refractivities and molecular solution volumes of cinchonine and borneol in certain solvents. 114012: Rotatory powers, refractivities and molecular solution volumes of cinchonine and some derivatives.

**Pfeiffer.** 114092. Konstitution der Chinhydrone.

**Reddelien.** 114370. Halochromie bei Anilen.

**Rice.** 114443. Quantitative measurements of the adsorption of light; the molecular extinctions of saturated aliphatic ketones.

**Rothstein.** 114633. Pouvoir couvrant des peintures.

**Schneider u. Hüllweck.** 114900. Thermochromie bei Silbersalzen von Allylthiourethanen.

**Weinberg.** 115969. Kinetische Stereochemie der Kohlenstoffverbindungen.

**Tollens.** 115596. Kurzes Handbuch der Kohlenhydrate.

## 7305 FLUORESCENCE PHOSPHORESCENCE, RADIATION.

**Andrews.** 109112. Fluorescence and phosphorescence.

### *Fluorescence and Luminescence.*

**Baly.** 109268. Light absorption and fluorescence.

**Bancroft.** 109272. Chemiluminescence.

**Diestelmeier.** 110466. Fluoreszenz von Schwefel-, Selen- und Tellurdampf.

**Donau.** Neuartige durch die Wasserstoffflamme hervorgerufene Lumineszenz an Erdalkali- besonders Calciumpräparaten, welche Wismut oder Mangan enthalten. M., **34**, (949).

**Farnau.** 110761. Crystalloluminescence. 110763: Luminescence.

—— & **Lohr.** 110764. Color-photography of luminescence.

**Hauer u. Kowalski.** 111641. Zur Photometrie der Lumineszenzerscheinungen.

**McDermott.** 113057. Chemiluminescent reactions with physiologic substances.

**McLennan.** 113071. Fluorescence of iodine vapour excited by ultra-violet light.

**Mecklenburg u. Valentiner.** 113320. Abhängigkeit der Fluoreszenz von der Konzentration.

**Møller.** 113524. Grignard's reaction and chemiluminescence. (Danish.)

**Neuberg u. Galambos.** 113683. Art der Beziehungen zwischen der Wirkung mineralischer Katalysatoren und fluoreszierender Farbstoffe.

**Plotnikow.** 114171. Fluoreszenz und Lichtabsorption.

**Strutt.** 115397. Luminous vapours distilled from the arc, with applications to the study of spectrum series and their origin.

**Wood & Hemsalech.** 116213. Fluorescence of gases excited by ultra-Schumann waves.

### *Phosphorescence.*

**Harvey.** 111627. Chemical nature of the luminous material of the firefly.

**Ives.** 112023. Recent advances in our knowledge of cold light.

—— & **Jordan.** 112025. The intrinsic brilliancy of the glowworm.

**Pisani.** 114159. Calcites très phosphorescentes par l'action de la chaleur.

**Rohden.** 114549. La présence constante des terres rares dans les schéelites révélées par la phosphorescence cathodique.

**Schenck u. Breuning.** B., **47**, (2601). Der elektrische Leitfähigkeit bewirkende Bestandteil der Phosphorluft.

*Radiation.*

**Baker u. Strutt.** 109249, 109250. Aktive Morfikation des Stickstoffs.

**Bragg, W. H.** 109820. Einfluss der Bestandteile des Kristalles auf die Form des Spektrums im Röntgen-Strahlenspektrometer. 109821, 109822, 109824: Reflexion von Röntgen-Strahlen durch Kristalle. 109823: Die an Kristallen von Schwefel und Quarz entstehenden Röntgen-Strahlenspektren.

——— & **Peirce.** 109826. Absorption coefficients of X-rays.

**Bragg, W. L.** 109829. Struktur einiger Kristalle, gedeutet nach ihrer Beugung von Röntgen-Strahlen. 109830: Analyse von Kristallen mit den Röntgen-Strahlenspektrometer.

**Burgess u. Foote.** 109976. Das Emissionsvermögen von Metallen und Oxyden. 1. Nickeloxyd (NiO) zwischen 600° und 1300°C.

**Campbell.** 110036.  $\delta$ -Rays from gases.

**Darwin.** 110357. Collision of  $\alpha$ -particles with light atoms.

**Florance.** 110911. Secondary  $\gamma$ -radiation.

**Guilleminot.** 111443. Le coefficient de diffusion des rayons X par les substances à poids atomiques légers (substances organiques en particulier).

**Hauch.** 111640. Verhalten von Mineralien bei Kathodenlicht.

**Horton.** 111942. Origin of the electron emission from glowing solids.

**Jorissen et Vollgraff.** 112155. Invariabilité du rayonnement uranique. (Hollandais.)

**Jungenfeld.** 112164. Die Streuung der Beta-Strahlen des Uran-X in Materie.

**Just.** 112176. Elektronenemission bei chemischen Reaktionen.

**Koenig u. Elöd.** 112399. Aktivierung von Stickstoff und Sauerstoff im Gleichstrom-Glimmbogen. 112400; **Tiede u. Domcke**, 115570: Stickstoff-Nachleuchten.

**Kowalski.** 112498. Rayons ultraviolets et leur application en chimie et en biologie.

(D-9042)

**Mathews & Dewey.** 113253. The production of photochemically active rays in ordinary chemical reactions.

**Moore.** 113555. Ionisation in various compounds of carbon, hydrogen and oxygen by homogeneous X-radiation.

**Oba.** 113779. Absorption of  $\gamma$ -rays.

**Richardson.** 114455. Excitation of  $\gamma$ -rays by  $\beta$ -rays. 114456: Analysis of the  $\gamma$ -rays from uranium products.

**Russell & Chadwick.** 114692.  $\gamma$ -Rays of polonium, radium and radioactinium.

**Rutherford & Robinson.** 114701. Mass and velocities of  $\alpha$ -particles from radioactive substances.

**Schidlof.** 114839. La cinétique des réactions photochimiques et la loi du rayonnement.

**Tiede u. Domcke.** 115569. Zur Frage des aktiven Stickstoffs. 115570: Stickstoff-Leuchten und Metaldampf.

*Radioactivity.*

**Bayer.** 109240. Magnetische Spektren der  $\beta$ -Strahlen der radioaktiven Elemente.

**Becker u. Ramsauer.** 109403. Radioaktive Messmethoden und Einheiten.

**Beer.** 109425. Chemie der Radioelemente.

**Besson.** 109556. Le radium. Son industrie—ses applications.

**Crookes.** 110277. Acquired radioactivity.

**Fajans.** 110747, 110749. Endprodukte radioaktiver Zerfallsreihen. [Atomgewichte von Blei u. Aktinium.] 110748: Die Radioelemente und das periodische System.

**Freundlich, Neumann u. Kaempfer.** 111027. Beeinflussung der Adsorption des Uran X<sup>1</sup> durch die Gegenwart von anderen Stoffen. (Zur Frage der identischen Radioelemente.)

**Gockel.** 111237. Die Radioaktivität von Boden und Quellen.

**Godlewski.** 111241. Hydrosol radioaktiver Produkte.

**Göhring.** 111244. Zur Frage des Aktiniumsprunges.

**Günther.** 111423. Radioaktive Erscheinungen im Fichtelgebirge. Radioaktivität der Stebener Mineralquellen.

**Hahn.** 111536. Unterscheidung von Radium- und verschieden alten Mesothoriumpräparaten mit Hilfe ihrer  $\gamma$ -Strahlung.

— u. **Meitner.** 111537. Uran Y.

**Hayakawa & Nakano.** 111659. Radioactive constituents of the sediments from the springs of Hokuto, Formosa. (Japanese.)

**Heimann.** 111690. Uranerze.

**Herschfinkel.** 111762. Die  $\gamma$ -Strahlungsmessung von Radium und Mesothorium.

**Kunze.** 112608. Zerfallsprodukte des Radium F.

**Marckwald.** 113167. Zerfall der Radiumememation in einer Heliumatmosphäre.

**Marsden.** 113199. Die Anzahl der seitens radioaktiver Substanzen ausgesandten  $\alpha$ - und  $\beta$ -Teilchen. 113200: Passage of  $\alpha$ -particles through hydrogen.

— u. **Perkins.** 113201: Die Umwandlungen im aktiven Niederschlag des Aktiniums.

**Meitner.** 113342. Physikalische und chemische Eigenschaften der radioaktiven Substanzen.

**Neumann.** 113714. Bestimmung von Thorium-X-Lösungen nach der  $\alpha$ -Strahlenmethode.

**Paneth.** 113936. Kolloide Lösungen radioaktiver Substanzen.

**Ramsauer.** 114333. Analyse radioaktiver Substanzen durch Sublimation.

**Schneckenberg.** 114895. Beschleunigung radioaktiver Umwandlungen.

**Soddy.** 115207. Die Chemie der Radio-Elemente. Tl 2: Die Radio-Elemente und das Periodische Gesetz.

**Spitzer.** 115255. Entnahme von Gaslösungen, insbesondere Radiumemationslösungen, aus Gefäßen.

**Stoklasa.** 115366. Radioaktive Düngemittel. 115367: Bedeutung der Radioaktivität in der Physiologie.

**Svedberg.** 115441. Schwankungen in der von einer radioaktiven Lösung emittierten  $\alpha$ -Strahlung.

**Szmidt.** 115458. Distribution of energy in the different types of  $\gamma$ -rays emitted from certain radioactive substances.

**Waeber.** 115854. Zur Konzentration radioaktiver Präparate.

**Watson & Pal.** 115933. Radioactivity of rocks of the Kolar gold-fields.

**Warburg.** 115901. Eichung von radioaktiven Präparaten durch die Physikalisch-Technische Reichsanstalt.

## 7310 REFRACTION AND DISPERSION.

**Arisz.** 109136. Phénomène Tyndall dans les solutions de gélatine. (Hollandais.)

**Frey.** 111030. Bildung und Darstellung der einfachsten organischen Persäuren.

**Kangro.** 112212. Das Tyndallphänomen in Flüssigkeiten.

**Mecklenburg.** Messung des Tyndalleffekts in kolloiden Lösungen.

**Meyer u. Willson.** 113438. Keto-Acetessigester.

**Ornstein & Zernike.** 113871. Accidental deviations of density and opalescence at the critical point of a single substance.

**Szalágyi.** 115451. Refraktions- und Dispersionsbestimmungen an Fetten und Ölen.

**Wolff.** 116194. Eichung eines Gasinterferometers.

## Refraction.

**Arnold.** 109155. Refraktometerangaben und deren Beziehungen zu chemischen Konstanten.

**Auwers u. Boennecke.** 109213. Tabellen zur Berechnung der „theoretischen“ Molrefraktionen organischer Verbindungen.

**Bragg.** 109828. Beugung kurzer elektromagnetischer Wellen durch einen Kristall. 109829: Struktur einiger Kristalle, gedeutet nach ihrer Beugung von Röntgen-Strahlen.

**Dechend.** 110380. Genaue Messung der Lichtbrechung in Gasen.

**Falk.** 110751. The change in refractive index with temperature.

**Giraud.** 111217. Détermination de l'humidité relative de l'air par le réfractomètre.

**Hold.** 111901. Refraktometrische Eigenschaften von technischen Paraffinen.

**Irk.** 111996. Änderung der Brechungsindex von ätherischen Ölen durch die Wärme.

**Jones & Partington.** 112139. Ideal refractivities of gases.

**Loria.** 112978. Die Lichtbrechung in Gasen als physikalisches und chemisches Problem.

**Lythgoe.** 113041. Refractometry.

**Merwin & Larsen.** 113382. Mixtures of amorphous sulphur and selenium as immersion media for the determination of high refractive indices with the microscope.

**Oberländer.** 113783. Brechungskoeffizienten flüssiger Kristalle [n-buttersaures Natrium; n-valeriansaures Natrium; isovaleriansaures Natrium] bei höheren Temperaturen.

**Pascal.** 113972. Indices de réfraction des mélanges d'oléine, de palmitine et de stéarine.

**Valentiner.** 115729. Brechungsexponent von Gasmischungen.

**Visser.** 115817. Brechungsindex von n. Butan. (Holländisch.)

#### *Dispersion.*

**Henri.** 111732. Etude de la dispersion des rayons ultraviolets par les corps organiques.

**Lübben.** 113008. Dispersion wässriger Salzlösungen im Ultravioletten.

### 7315 ROTATORY POLARISATION.

**Abderhalden u. Eichwald.** 109000. Darstellung optisch-aktiver Fette. I. Synthese optisch-aktiver Halogenhydrine.

**Barker.** 109319. Attempts to resolve metallic salts of amino-acids.

**Bruhat.** 109921. Theories of rotational optical activity.

**Clough.** 110171. The optical rotatory power of derivatives of succinic acid in aqueous solutions of inorganic salts.

**Cohen.** 110196. Position-isomerism and optical activity.

**Cotton.** 110255. Constitution of liquid mixtures and their rotatory power.

**Ehrlich.** 110641. Asymmetrische und symmetrische Einwirkung von Hefe auf Racemverbindungen natürlich vorkommender Aminosäuren.

**Engler u. Steinkopf.** 110684. Prüfung der Erdöle auf ihre optische Aktivität. [Mineral oils usually contain optically active constituents.]

**Erlenmeyer.** 110703. Darstellung von linksdrehendem Benzaldehyd durch asymmetrische Induktion mit Hilfe von Rechtsweinsäure. Überführung desselben in linksdrehendes Mandelsäurenitril und rechtsdrehende Mandelsäure usw.

**Fischer u. Brauns.** 110855; B., 47, (3181). Verwandlung der d-Isopropylmalonaminsäure in den optischen Antipoden durch Vertauschung von Carboxyl- und Säureamidgruppe.

——— **Rohde u. Brauns.** 110867. Verwandlungen des Äthylisopropyleyanoessigesters und der Äthylisopropylmalonaminsäure.

**Freudenberg.** 111013. Konfiguration der Glycerinsäure und Milchsäure.

**Gibson.** 111202. Resolution of externally compensated p-toluenesulphonylalanine into its optically active components.

**Herles.** 111749. Polarimetrische Bestimmung des Stärkegehalts bei Kartoffeln. [Böhmisch.]

**Holmberg.** 111913. Stereoisomere Formen der Xanthogen-bernsteinsäure.

**Ley.** 112853. Innere Komplexsalze.

**Lippmann.** 112926. Inversion des Rohrzuckers.

**Lövé u. Ohlsson.** 112898. Optisch-aktive und inaktive Diphenyläthylthiocarbamide.

**Kenyon.** 112275. Dependence of rotatory power on chemical constitution. Esters of carbinols of the formula  $C_2H_5.CH(OH).R$ .

——— & **Pickard.** 112276. Dependence of rotatory power on chemical constitution; the optical dispersive power of tetrahydro-2-naphthol and its esters. The rotatory powers of 1-naphthyl-n-hexylcarbinol and its esters.

Optical rotatory powers of the normal esters of methylbenzylcarbinol. 112277 : The co-ordination of the rotatory powers (a) of menthyl compounds (b) of the menthones and (c) of the borneols. The rotatory powers of some esters of benzoic and of 1- and 2-naphthoic acids with optically active secondary alcohols.

**King.** 112300. Optical activity without an asymmetric carbon atom.

**Livens.** 112933. Theories of rotational optical activity.

**Mackenzie u. Ghosh.** 113067. The optical rotation and cryoscopic behaviour of sugars dissolved in (a) formamide (b) water.

**Mazzucchelli.** 113308. Teoria del potere rotatorio dei liquidi.

**Minguin et Bloc.** 113505. Influence des dissolvants sur l'activité optique des éthers camphoriques. 113506: Influence des dissolvants sur l'activité optique des camphorates de méthyle, acides ortho et allo et camphorate neutre.

**Moureu, Müller et Varin.** 113601. Réfraction et rotation magnétique des composés à fonction acétylénique.

**Paris & Porter.** 113945. Rotatory polarisation in liquids.

**Patterson & Pollock.** 113993. Influence of solvents on rotation of optically active compounds.

**Pauli u. Samec.** 114000. Physikalische Zustandsänderungen der Kolloide. XVII. Das optische Drehungsvermögen der Proteinsalze.

**Perucca.** 114059. Il potere rotatorio dei cristalli misti  $\text{NaClO}_3\text{—AgClO}_3$ .

**Pickard & Kenyon.** 114120. Optical rotatory power of methyl-*tert*-butyl-, methylbenzyl-, methylphenylethyl-, and methyl- $\alpha$ -naphthyl-carbinols. Investigations on the dependence of rotatory power on chemical constitution. The simpler esters of the carbinols  $\text{CH}_3\text{CH(OH)R}$ .

**Pope & Read.** 114198. Variable rotatory power of *d*- $\alpha$ -bromocamphor- $\beta$ -sulphonates. 114199: The optical activity of compounds of simple molecular constitution. Ammonium-*d*- and 1-chloroiodomethanesulphonates.

**Rimbach u. Horsters.** 114493. Polarmetrische Aviditätsbestimmungen in nichtwässriger Lösung. II. Säuren.

**Rolfe.** 114572. The extension of polarimetry in chemical analysis.

**Rosemann.** 114597. Einfluss des Ammonsulfats auf die spezifische Drehung des Milchezuckers.

**Rothe.** 114631. Wesen der Racemisation.

**Rupe.** 114681. Einfluss der Konstitution auf das Drehungsvermögen optischaktiver Substanzen. (7. Abh.) Optisch-aktive Kohlenwasserstoffe aus Citronellal.

**Snape.** 115194. Rotatory powers of *d*- and *l*-isoamarine and of their tartrates.

**Stark.** 115275. Folgerungen aus einer Valenzhypothese. III. Natürliche Drehung der Schwingungsebene des Lichtes.

**Tammann.** 115470. Unterscheidung von Racemie und Pseudoracemie.

**Votoček u. Veselý.** 115844. Spaltung racemischer Zuckerarten mittels optisch-aktiven Amylmercaptans und über einige Mercaptale.

**Wallerant.** 115888. Du pouvoir rotatoire dans les cristaux biaxes.

**Wedekind.** Angebliche Aktivierung von Benzaldehyd durch asymmetrische Induktion mit Hilfe von Rechtsweinsäure. B., 47, (3172).

——— u. **Bandau.** 115945. Stereoisomerie von Ammoniumsalzen mit asymmetrischem Stickstoff und zwei asymmetrischen Kohlenstoffatomen.

**Werner.** 116025. L'activité optique des composés chimiques sans carbone. 116026: Spiegelbild-Isomerie bei Rhodium-Verbindungen. II. 116027: Zur Kenntnis des asymmetrischen Kobaltatoms. XII. Optische Aktivität bei kohlenstofffreien Verbindungen. B., 47, (3087).

**Winternitz.** 116126. Ursprung der optischen Aktivität des Erdöls.

**Wood.** 116207. Influence of acids and alkalis on the optical activity of some amino-acids.

#### *Rotatory dispersion.*

**Grün.** 111402. Rotationsdispersion insbesondere der Äpfelsäure in Lösungsmittelgemischen.

**Lowry.** 112993. Magnetic rotation and dispersion in some simple organic liquids.



**Lowry & Dickson.** 112998. Simple and complex rotatory dispersion.

——— **Pickard & Kenyon.** 112999. A comparison of the optical and magnetic rotatory dispersions in some optically active liquids.

## 7320 ABSORPTION AND EMISSION SPECTRA.

**Ångström.** 109119. Die selektive Reflexion von Nitriden in Lösung.

**Féry.** 110809. La spectrographie et ses applications.

**Hüttig.** 111960. Anwendung der Spektralanalyse auf chemische Gleichgewichtsprobleme.

**Reis.** 114398. Flammen.

## Absorption spectra.

**Auškap.** 109208. Détermination spectrophotométrique des colorants sur la fibre. (Russé.)

**Bielecki u. Henri.** 109581. Gegenseitige Beeinflussung zweier Chromophore bei der Absorption ultravioletter Strahlen. Vorausberechnung der Absorptionskurve. 109583: Contribution à l'étude de la tautomérie. Etude quantitative de l'absorption des rayons ultraviolets par les dérivés de l'acide acétylacétique. Etude quantitative de l'absorption des rayons ultraviolets par les dicétones de la série grasse.

**Bortini.** 109757. Absorptionsspektren der Lösungen einiger aromatischer Nitroverbindungen in Mischungen von Äthylalkohol und Wasser.

**Crymble.** 110292. Absorption spectra of some mercury compounds. 110293: Absorption spectra of compounds of phosphorous, arsenic, antimony and bismuth.

**Dobbie & Fox.** 110490. Relation between absorption spectra and constitution of isoquinoline alkaloids and of alkaloids of ipecacuanha.

**Eckert u. Pummerer.** 110623. Photographische Spektralphotometrie der Absorptionsspektren von Farbstoffen.

**Fischer u. Romberg.** 110891. Das Eisen im Blute. Tl 3: Eisenstreifen.

**Franchimont & Backer.** 110967. The absorption spectra of derivatives of Phenylmethylaniline, colored by alkalies.

**Gompel et Henri.** 111267. Absorption des rayons ultraviolets par les alcaloïdes du groupe de la morphine et par le phénanthrène.

**Grandmougin u. Favre-Ambrumyan.** 111324. Zur Konstitutionsfrage des Auramins.

**Guy & Jones.** 111480. A quantitative study of absorption spectra by means of the radiomicrometer.

——— **Schaeffer & Jones** 111481. The absorption of light by water changed by the presence of strongly hydrated salts, as shown by the radiomicrometer. New evidence for the solvate theory of solution.

**Hantzsch.** 111592. Optische Effekte der verschiedenen Alkali- und Erdalkalimetalle bei der Salzbildung im Ultraviolett.

**Havas.** 111651. Sekundäre Farben.

**Henderson, Henderson u. Heilbron.** 111723. Selektive Absorption von Ketonen.

**Hewitt, Johnson & Pope.** 111810. The absorption spectra of nitrated phenylhydrazones.

**Hofmann u. Hörschele.** 111889. Magnesiumchlorid als Mineralisator, mit einem Beitrag zur Spektrochemie der seltenen Erden.

**Hutchison u. Smiles.** 111973. Konstitution des Thionyl-phenylhydrazins.

**Jones.** 112127. Absorptionsspektren und die Solvathorie der Lösungen.

——— & **Guy.** 112132. The absorption spectra of solutions as affected by temperature and by dilution. A quantitative study of absorption spectra by means of the radiomicrometer.

**Kehrmann et alii.** Spektren der Thiazinfarbstoffe. B., 47, (2976).

**Lifschütz.** 112892. Quantitative Bestimmungen der Cholesterinstoffe nebeneinander; ——— u. **Grethe** 112895: Oxy-cholesterin und seine Digitonin-Verbindung.

**McLennan.** 113072. Absorption spectrum of zinc vapour.

**Massol et Faucon.** 113235: Absorption des radiations ultraviolettes par quelques dissolutions colorées organiques et minérales. 113236: Le spectre ultraviolet des dissolutions aqueuses d'acide nitrique, des nitrates

métalliques et en particulier du nitrate de cuivre. 113237; L'absorption des radiations ultraviolettes par les dérivés chlorés de méthane.

**Mayer.** 113295. Sullo spettro di assorbimento ultravioletto della buccocanfora. 113296: Sullo spettro di assorbimento delle soluzioni alcooliche di santonina e di suoi derivati in presenza di alcali.

**Mazzucchelli.** 113312. Spettri di assorbimento a bassissime temperature.

**Morgan & Moss.** 113572. Metallic acetylacetonates and their absorption spectra.

**Müller.** 113625. Ein verbessertes „Absorptionsrohr“ für die Spektralanalyse.

**Pfund.** 114100. Absorption spectra in the red and near infra-red.

**Piloty u. Dormann.** 114145. Konstitution des Blutfarbstoffs; Dipyrromethen-Derivate mit Farbstoff-Charakter.

**Poujol.** 114219. Étude spectrochimique des 21 colorants artificiels dont l'emploi pour la coloration des matières alimentaires est autorisé par la loi.

**Pummerer, Eckert u. Gassner.** 114272. Chinoide Salze der Thiazin-Reihe.

**Purvis.** 114280. The absorption spectra of the vapours and solutions of various substances containing two benzene nuclei. 114281: Absorption spectra of substances containing two, three and four benzene nuclei. 114282: Absorption spectra of derivatives of benzaldehyde.

**Ribaud.** 114440. Étude quantitative de l'absorption de la lumière par la vapeur de brome dans l'ultraviolet.

**Schaeffer, Paulus u. Jones.** 114806. Absorption of light by water changed by the presence of strongly hydrated salts as measured by means of the radiometer. Bearing of the results on the solvate theory of solution.

**Schumm.** 114989. Absorptionserscheinungen des Hämatoporphyrins und Mesoporphyrins im Gitterspektrum.

**Shibata.** 115082. The absorption spectrum of complex cobalt salts. Part I. The colour change of cobaltothiocyanates and other cobalt salts.

**Stobbe.** 115339. Die Farbe des Dianisalacetons und des Dibenzalacetons.

**Tschugaëff u. Glebko.** 115652. Absorptionsspektren der Dioximine.

**Wright.** 116230. Relation between the absorption spectra of acids and their salts. 116231: Absorption spectra of sulphurous acid and sulphites.

### Emission spectra.

**Arnolds.** 109157. Das Bogen- und Funkenspektrum von Zinn in I. A. (Von  $\lambda$  7800 bis  $\lambda$  2069.)

**Auer v. Welsbach.** 109200. Die Zerlegung des Ytterbiums in seine Elemente.

**Bancroft.** 109274. The double spectrum of sodium chloride.

**Beckmann u. Lindner.** 109422. Polarisations- und Spektral-Lampen mit Salzverstärkung.

**Bilham.** 109599. Spark spectrum of nickel under moderate pressures.

**Bloch et Bloch.** 109658. Les spectres d'étincelle de quelques éléments dans l'ultraviolet extrême.

**Blumenfeld et Urbain.** 109679. Spectre ultraviolet du néoytterbium.

**Bloch.** 109656. Les spectres d'étincelle du nickel et du cobalt dans l'ultraviolet extrême.

**Bragg, W. H.** 109820. Einfluss der Bestandteile des Kristalles auf die Form des Spektrums im Röntgen-Strahlenspektrometer. 109823: Die an Kristallen von Schwefel und Quarz entstehenden Röntgen-Strahlenspektren.

**Bragg, W. L.** 109827, 109830. Analysis of crystals by the X-ray spectrometer.

**Burgess u. Foote.** 109976. Das Emissionsvermögen von Metallen und Oxyden. I. Nickeloxyd (NiO) zwischen 600° und 1300°C.

**Burns.** 109985. Das Bogenspektrum des Eisens.

**Cardaun.** 110047. Messungen am Bogen- und Funkenspektrum des Quecksilbers in internationalen Normalen.

**Crookes.** 110278. Spektrum of elementary silicon.

**Croze.** 110287. Les classifications des spectres d'après leur structure et leurs variations magnétiques.

**Curtis.** 110303. Wave-lengths of hydrogen lines and determination of the series constant.

**Diestelmeier.** 110466. Fluoreszenz von Schwefel-, Selen- und Tellurdampf.

**Eder.** 110628. Messungen im ultravioletten Funkenspektrum von Kupfer, Aluminium, Gold, Silver, Zink und Kohle bis  $\lambda$  1850 nach den internationalen Normalen.

**Goos.** 111277. Standard wave-lengths in the arc spectrum of iron, reduced to the international unit. 2. From  $\lambda$  5328 to  $\lambda$  6495. 111278: Contribution toward the establishment of a normal system of wave-lengths in the arc spectrum of iron.

**Gramont.** 111316. Le spectre de bandes de l'aluminium et sa présence dans les spectres de flamme de certains minéraux. 111317: Observations générales sur les raies ultimes des éléments dans les diverses sources lumineuses.

**Grottrian u. Runge.** 111394. Die sogenannten Zyanbanden.

**Hampe.** 111570. Messungen im Bogen- und Funkenspektrum des Strontiums nach den internationalen Normalen.

**Hasbach.** 111620. Das Bogen- und Funkenspektrum des Kupfers nach internationalen Normalen.

**Hicks.** 111826. High-frequency spectra and the periodic table.

**Hof.** 111877. Spektren von Kohlenoxyd und Kohlensäure.

**Kowalski.** 112500. Les différents spectres du mercure, du cadmium et du zinc.

**Lewis.** 112849. The spectrum of active nitrogen.

**Malmer.** 113110. High-frequency spectra of the elements.

**Merton.** 113380. Second spectrum of neon.

**Morrow.** 113581. The ultimate lines of the vacuum tube spectre of manganese, lead, copper, and lithium.

**Moseley.** 113582. High-frequency spectra of the elements.

**Nicholson.** 113725. High-frequency spectra of the elements, and the structure of the atom.

**Paschen u. Meissner.** 113982. Serien in den Spektren von Indium und Gallium.

**Rawlinson.** 114354. X-ray spectrum of nickel.

**Reismann.** 114399. Die Unterschiede der Polspektra verschiedener Elemente im Geissler-Rohr.

**Robinson & Rawlinson.** 114535. Magnetic spectrum of the  $\beta$ -rays excited in metals by soft X-rays.

**Rutherford.** 114697. Connection between the  $\beta$ - and  $\gamma$ -ray spectra.

——— & **Andrade.** 114700. Spectrum of the penetrating  $\gamma$ -rays from radium-B and radium-C.

——— **Robinson & Rawlinson.** 114702. Spectrum of  $\beta$ -rays excited by  $\gamma$ -rays.

**Rydberg.** 114708. Ordinals of the elements and the high-frequency spectra.

**Saunders.** 114786. The series system in the spectra of Ca, Sr, and Ba.

**Stark.** 115274. Ultraviolette Emissionsbanden des ein-, zwei- und dreiatomigen Sauerstoffmoleküls. 115277: L'action du champ électrique sur les raies spectrales. 115278: Elektrische Spektralanalyse chemischer Atome.

**Theissen.** 115531. Kontinuierlicher Grund in den Bunsenflammenspektren der Alkalimetalle.

**Watts.** 115935. Spectra given by carbon and its compounds, and, in particular the "Swan" spectrum.

**Zeeman.** 116282. Magneto-optische Untersuchungen mit besonderer Berücksichtigung der magnetischen Zerlegung der Spektrallinien. [Nebst einem Literaturverzeichnis 1896 bis 1913.]

## 7350 CHEMICAL CHANGES INDUCED BY RADIANT ENERGY.

**Bancroft.** 109273. The chemical action of light. 109277: The permanency of paintings. 109278: The photochemical oxidation of benzene. 109280a: The electrochemistry of light.

——— **Elsenbast & Grant.** 109283. Rapid testing of dyes and pigments.

**Baudisch u. Mayer.** 109360-109361. Photochemische Studien zur Nitrat- und Nitritassimilation.

**Bennett.** 109468. Glycerol as sensitizer. 109469: Photochemical reduction of copper sulphate.

**Benrath u. Meyer.** 109478. Einwirkung von Benzolkohlenwasserstoffen auf Phenanthrenchinon im Sonnenlicht.

——— u. **Tuchel.** 109479. Einwirkung des Lichtes auf Chlorwasser.

**Berthelot.** 109538. Les divers modes de photolyse de l'acide oxalique par les rayons ultraviolets de différentes longueurs d'onde.

**Beutel.** 109560. Die Braunfärbung des Kupfers und der Bronze und die Lichtempfindlichkeit dieser Metallfärbungen.

**Bodenstein.** 109686. Zur photochemischen Kinetik insbesondere der Polymerisation von Anthracen und Methylantracen.

**Boeseken & Cohen.** 109703. Photochemical reduction of aromatic ketones.

**Bolin.** 109723. Photochemische Zersetzung von Milchsäure in Gegenwart von Cranylsulfat.

**Boll et Henri.** 109724. Noninfluence de l'oxygène sur certaines réactions photochimiques.

**Casolari.** 110060. Fenomeni fotochimici in soluzioni di nitroprussiato con tiocianati e tiolsolfati.

**Chauchard et Chauchard.** 110109. Action des rayons ultraviolets monochromatiques sur l'amylase et la lipase du sucre pancréatique.

**Ciamician.** 110134. La fotochimica dell'avenire.

——— u. **Silber.** 110137-110138. Azioni chimiche della luce XXVIII, XXIX, XXX. 110138: Azione di alcoolli su chetoni alla luce.

**Ciusa e Piergallini.** 110144. Ossidazioni con bromo sotto l'azione della luce.

**Clausmann.** 110163. L'action chimique de la lumière solaire sur quelques mélanges gazeux.

**Coehn u. Prigent.** 110178. Photochemie des Ammoniak.

**Dawson.** 110369. Einwirkung des Lichtes auf Chlorwasser.

**Eder.** 110629. Lichtempfindlichkeit reiner Quecksilberverbindungen.

**Foresti.** 110933. La fototropia nelle soluzioni.

**Franke u. Pollitzer.** Einwirkung von ultravioletten Strahlen auf Aldehyde. M., 34, (797).

**Fredenhagen,** 111005; **Küstner,** 112596. Das Ausbleiben des lichtelektrischen Effektes frisch geschabter Metalloberflächen bei völligem Abschluss reaktionsfähiger Gase.

**Freer & Gibbs.** 111006. Sunlight.

**Fritz.** 111069. Geschichte der Entdeckung der Lichtempfindlichkeit der Silbersalze.

**Gebhard.** 111171. Schwellenwert bei Ausbleichen von Farbstoffen.

**Heise & Mathews.** 111698. Progress in photochemistry since the last International congress.

**Helbronner et Bernstein.** 111702. La vulcanisation des solutions de caoutchouc par les rayons ultraviolets.

**Hertwig.** 111765. Verwendung radioaktiver Substanzen zur Zerstörung lebender Gewebe.

**Inghilleri-Palermi.** 111990. Appunti di fotochimica, 1912.

**Kailan.** 112180. Chemische Wirkungen der durchdringenden Radiumstrahlung. 112182: Gleichgewicht und gegenseitige Umwandlungsgeschwindigkeit von Fumar- und Maleinsäure im Lichte einer Quarzquecksilberlampe. Zersetzungen im ultravioletten Lichte. M., 34, (1209). Einfluss der durchdringenden Radiumstrahlung auf Traubenzuckerlösung, auf absoluten Äthylalkohol und auf Silbernitrat. M., 34, (7350). Einfluss der durchdringenden Radiumstrahlung auf die Jodide der alkalischen Erden. M., 34, (1245).

**Karrer.** 112223. Zur Kenntnis aromatischer Arsenverbindungen. VII. Eine eigenartige Lichtreaktion.

**Kowalski.** 112498. Rayons ultraviolets et leur application en chimie et en biologie.

**Kummerer.** 112605. Die quantitative Untersuchung der photochemischen Umwandlung von o-Nitrobenzaldehyd in o-Nitrosobenzoesäure.

**Kuriloff.** 112609. Photochemie der Hydrate des Chromchlorids.

**Larguier des Bancel.** 112688. Les propriétés photochimiques des résinates colorés.

**Le Blanc u. Volmer.** 112733. Tritt bei der Belichtung von Chlorknallgas Ionisierung ein und erfolgt unter der ionisierenden Wirkung der Röntgenstrahlen eine Reaktion im Chlorknallgas?

**Leighton.** 112778. The photosensitiveness of Fehling's solution.

**Liesegang.** 112882. Photochemie der Erde.

**Luppo-Cramer.** 113036. Maturation de l'iodure mercurique sous l'influence de la lumière.

**Mathews & Dewey.** 113253. Production of photochemically active rays in ordinary chemical reactions.

——— 113254. Some photochemical effects produced by ultra-violet light.

**Milbauer.** 113486. Zersetzung von Chlorwasser am Lichte.

**Mourel.** 113591. La phototropie des systèmes organiques.

**Neuberg.** 113675. Eigenartige Bildung von Acetaldehyd aus verschiedenen Säuren der aliphatischen Reihe durch photokatalytische Vorgänge. 113679: Photokatalytische Wirkungen des Mondorfer Mineralwassers.

——— u. **Galambos.** 113683. Art der Beziehungen zwischen der Wirkung mineralischer Katalysatoren und fluoreszierender Farbstoffe.

——— u. **Peterson.** 113695. Bildung von Alkalicarbonat aus neutralen Salzen im Licht.

**Nieuwenburg, van.** 113739. Photochemische Zersetzung der Mercurohalogenide. (Holländisch.)

**Oertel.** 113832-113823. Einfluss ultravioletten Lichtes auf halogensauerstoffsäure Alkalien.

**Padoa.** 113912. Relazione fra la costituzione e la fototropia.

**Paternò et alii.** 113986-113988. Sintesi in chimica organica per mezzo della luce.

**Plotnikow.** 114171. Lichtelektrische Erscheinungen und ihr Chemismus.

**Ranc.** 114340. Wirkung von ultravioletten Strahlen auf die Lävulose. Bildung von Formalddehyd und Kohlenoxyd.

**Reimer & Keller.** 111388. Action of light on esters of  $\alpha$ -cyanocinnamylidenacetic acid.

**Reinders.** 114391. L'action chimique de la lumière. (Holländisch.)

**Senier.** 115051. La phototropie.

**Sernagiotto.** 115066. Sul prodotto di isomerizzazione del carvone alla luce.

——— u. **Hoschek.** 115068. Vermeintliche chemische Veränderungen am Lichte.

**Sommerhoff.** 115224. Alkoholgerbung und photochemische Autoxydationen. 115227: Chinhydronbildung und photoelektrische Ketten. Verhalten des Wassers gegenüber den Gerb- und Farbstoffen bei Lichtzufuhr.

**Stintzing.** 115333. Einfluss des Lichtes auf kolloide Systeme.

**Stobbe.** 115337. Photochemisches über Stilben und Phenylitaconsäurester.

——— u. **Lippold.** 115341. Zur Photochemie des Phenylacetaldehyds; Bildung des Triphenylparaldehyds und anderer Polymerer.

**Stoermer u. Ladewig.** 115358. Umlagerungen höherer Alkyl-cumarsäuren durch ultraviolettes Licht. 115359: Veresterungen durch ultraviolettes Licht.

——— **Stockmann.** 115360. Verhalten der Crotonsäure im ultravioletten Licht. 115361: Umlagerung  $\beta$ ,  $\gamma$ -ungesättigter Säuren durch ultraviolettes Licht.

**Suida.** 115425. Autoxydationen. (Chemische Lichtwirkungen.)

**Tempelaar.** 115515. Einfluss des Lichtes auf Riechstoffe. (Holl.)

**Voltz.** 115836. Phosphorpentachlorid-Chlorjod und Versuche das Dichlornmethylen darzustellen.

**Warburg.** 115899. Energieumsatz bei photochemischen Vorgängen in Gasen.

**Wawilow.** 115936. Zur Kinetik des thermischen Ausbleichens von Farbstoffen.

**Weigert.** 115959. Ideale und reale photochemische Prozesse. 115960: Kinetik der photochemischen Reaktionen.

—— u. **Krüger.** 115961. Polymerisation des  $\beta$ -Methylantracens. [Photochemisches Äquivalentgesetz von Einstein.]

—— u. **Kummerer.** 115962. Lichtempfindlichkeit von Anthracen-Derivaten. I: Die Anthracencarbonsäuren.

**Winther u. Oxholt-Howe.** 116131. Lichtempfindlichkeit von Ferrisalzen.

**Young & Pingree.** 116275. Effect of light on the electrical charge of suspended particles.

#### 7400 CHEMISTRY IN RELATION TO PHOTOGRAPHIC OPERATIONS.

**Bancroft.** 109275. Effect of bromide 109276: The latent image. 109279: The photographic plate.

—— **Elsenbast & Grant.** 109282. The second positive.

—— & **Gordon.** 109284. The silver equivalent of hydroquinone. 109285: The protective action of sulphite.

**Bekk.** 109433. Photographisches Verhalten des Stickstoffwasserstoffsäuren Silbers.

**Benndorf.** 109467. Technik des Bromöl-Umdruck-Verfahrens.

**Breuer.** 109866. Chromalpapiere.

**Callier.** 110020. L'homogénéité de la plaque photographique.

**Chanoz.** 110082. Nouvelle théorie du développement de l'image latente.

**Cobenzl.** 110176. La chimie des papiers photographiques et des matières premières employées à leur fabrication.

**Fischer u. Sigrist.** 110901. Farbstoffbildung durch Entwicklung.

**Frary, Mitchell & Baker.** 111000. Direct production of positives in the camera by thiourea and its compounds.

—— & **Woollett.** 111001. The micro-structure of wet-plate negatives.

**Gill.** 111209. Effect of a low potential current on photographic plates.

**Gordon.** 111280. The silver equivalent of hydroquinone.

**Granger.** 111328. Revue de photographie.

**Ives.** 112024. The present condition of color photography.

**Knoche.** 112367. Verhalten des Bromsilbers in Eiweiss.

**Lehmann u. Knoche.** 112760. Reifung ohne Kornvergrößerung.

**Lidbury.** 112862. Effect of changes of composition on the reduction potentials of developing solutions. 112863: Influence of dilution on the reduction of developing solutions. 112864: The measurement of reduction potentials of developers.

**Lüppo-Cramer.** 113013. Kolloidchemie und Photographie. XXII. 113014: Schleierkeim - Anätzung. 113015: Lichtreifung bei Aristochichten. 113016: Zerstäubung und Lichtreifung.

**Lumière, Lumière u. Seyewetz.** 113024. Schwefeltonung der Silberbilder mittels kolloidalen Schwefels. 113025: Die Platintonung. Rolle der sauren Reaktion bei der Platintonung und die Bestimmung der Zusammensetzung der getonten Bilder. 113026: Beeinflussung der entwickelnden Kraft des Hydrochinons durch Substitutionen im aromatischen Kern.

**Mathews & Barmeier.** 113251. The electro potentials of certain photographic developers and a possible explanation of photographic development. 113252: The role played by the carbonate in photographic development.

—— & **Heise.** 113255. Progress in the theory of photography since the last International congress.

**Perley & Leighton.** 114049. Studies on direct photographic positives.

**Pfaundler.** 114087. Internaciona fotografala Lexiko en Ido, Germana, Angla, Franca ed Italiana.

**Pinnow.** 114153. Verderben und Schutz der Lösungen von Sulfit und Hydrochinon.

**Prelinger.** 114243. Die Photographie, ihre wissenschaftlichen Grundlagen und ihre Anwendung.

**Puyo.** 114287. Ölfarben-Kopierverfahren.

**Rosinger.** 114618. Kolloidchemie des Asphalts.

**Seemann.** 115023. Ungleichmäßigkeiten der photographischen Entwicklung.

**Stenger.** 115310. Die Sabatiersche Bildumkehrung.

——— u. **Heller.** 115311. Abschwächung mit Persulfat. (4 Mitt.)

**Vojtěch.** 115834. Das normale und solarisierte latente Bild in verschiedenen Medien. (Böhmisch.)

**Wilborn.** 116073. Physikalisch-chemische Probleme der Photographie.

## PHYSIOLOGICAL CHEMISTRY.

### 8000 GENERAL.

**Abderhalden.** 108999. Lehrbuch der physiologischen Chemie. 3. Aufl.

**Anselmino.** 109125. Arzneimittelverkehr 1913.

**Buckmaster.** 109951. Action of hydrazine hydrate on methæmoglobin.

**Burridge.** 109990. Some effects of barium chloride.

**Carracido.** 110054. La micelle en biochimie.

**Cohn.** 110202. Die organischen Geschmacksstoffe.

**Ehrlich.** 110640. Chemische Reaktionen der Mikroorganismen und ihre Bedeutung für chemische und biologische Probleme.

**Embsen.** 110666. Physiologische und pathologische Chemie.

**Evans & Shulemann.** 110723. Action of vital stains belonging to the benzidine group.

**Fischer & Romberg.** 110891. Das Eisen im Blute. Eisenstreifen.

**Flury.** 110916. Neue Arzneimittel 1913.

**Funk.** 111096. Polished rice plus vitamine as a complete food. 111097: Die Vitamine. Ihre Bedeutung für die Physiologie und Pathologie. Die Avitaminosen: (Beriberi, Skorbut, Pellagra, Rachitis). Die Wachstumssubstanz und das Krebsproblem.

**Gerber.** 111184. Étude comparée des présures de l'amanite phalloïde et de

l'amadouvier—relations entre les présures des basidiomycètes et des végétaux supérieurs.

**Hamburger.** 111564. Geschichte und Entwicklung der physikalisch-chemischen Forschung in der Biologie.

**Hammarsten.** 111568. Lehrbuch der physiologischen Chemie.

**Hemmeter.** 111716. Biochemie des Vagusproblems.

**Hill.** 111833. Oxidative removal of lactic acid.

**Höfft.** 111867. Neue Ergebnisse der Biokolloidchemie.

**Jacoby.** 112045. Konstitution, Distribution und Wirkung.

**Kisch.** 112313. Physikalisch-chemische Untersuchungen am lebenden Protoplasma.

**Kopaczewski.** 112466. Physiologische Wirkungen des Scillitins und Scillidiuretins. 112468: Affinitätsreihe und die biologische Wirksamkeit der Säuren.

**Leduc.** 112744. Die synthetische Biologie.

**Lipowski.** 112914. Compendium der Arzneimittellehre. Die neuen Arzneimittel, Organotherapie, Serologie und Nährpräparate.

**Loeb.** 112945. Der irreziproke Charakter des Antagonismus zwischen Anionen und Kationen. [Toxic action of anions and cations.]

**Lundegårdh.** 113030. Grundzüge einer chemisch-physikalischen Theorie des Lebens.

**Mathews.** 113241. The residual valence of anesthetics and its importance in anesthesia.

**Meissner.** 113339. "Beeinflussung der Morphinwirkung durch die Nebenalkaloide des Opiums."

**Mellanby & Woolley.** 113350. Preparation of pancreatic extracts.

**Meyer u. Gottlieb.** 113420. Die experimentelle Pharmakologie als Grundlage der Arzneibehandlung. 3. Aufl.

**Michaelis.** 113459. Das Sauerstoffbedürfnis des Organismus. 113461: Die Wasserstoffionen - Konzentration, ihre Bedeutung für die Biologie und die Methoden ihrer Messung.

**Michel.** 113475. L'emploi des membranes en collodion, très perméables, dans les recherches biologiques.

**Morgenroth.** 113576. Chemotherapeutische Studien.

**Osterhout.** 113885. The chemical dynamics of living protoplasm.

**Pisani.** 114161. La costituzione chimica e lo stato di dissociazione di sostanze fisiologicamente attive in rapporto alla loro azione terapeutica.

**Quade.** 114294. Chemische Grundlagen der Disposition.

**Rabow.** 114311. Therapeutische Neuheiten einschliesslich der Spezialitäten und Geheimmittel 1913.

**Reichert.** 114382. The germplasm as a stereochemic system.

**Schryver.** 114956. Phenomena of "clot" formation; the formation of a gel from cholate solutions having many properties analogous to those of cell membranes.

**Straub.** 115383. Chemismus der Strophanthinwirkung.

**Suzuki, Shimamura & Matsuyama.** 115437-115438. Orizantin, a constituent of rice husks. (Japanese.)

**Trier.** 115624. Biologische Stellung des Äthyl- und des Methylalkohols.

**Ulpiani.** 115707. Applicazioni della termodinamica alla biologia. 115708: Rapporti fra la regola di Mendel e la teoria atomica.

**Vanýsek.** 115762. Wirkung einiger proteinogener Amine. [Histamin. Glycylhistamin. Tyramin.]

**Voigt.** 115830. Verteilung und Schicksal des kolloiden Silbers im Säugetierkörper.

**Willstätter.** 116093. Chemie und Biochemie.

**Zernik.** 116302. Neue Arzneimittel und pharmazeutische Spezialitäten 1913.

## 8010 ENZYMES, GENESIS OF; CO-FERMENTS; HORMONES.

**Ehrlich, Paul.** 110644. Eine Darstellung seines wissenschaftlichen Wirkens von H. Apolant [u. a. . .]

**Dubois.** 110551. Les vacuolides de la purpurase et la théorie vacuolaire. (Recherches sur les Zymases.)

**Giaja.** 111197. Etude des réactions fermentaires accouplées.

**Kylin.** 112635. Enzymbildung und Enzymregulation bei einigen Schimmelpilzen.

**Panzer.** 113940. Gewinnung einer diastatisch wirksamen Substanz aus Milchzucker.

**Parsamow.** 113964. Entstehung und Spezifität der Blutferrmente bei Anwendung des Abderhaldenschen Dialysierverfahrens.

**Piettre.** 114135. Tyrosine cristallisée dans les fermentations microbiennes.

**Sieber-Schumova.** 115089. Nos connaissances sur les enzymes. (Russ.)

**Tschirch.** 115641. Bedeutung der Enzyme für die Pharmacognose.

## 8012 NATURE OF ENZYME ACTION.

**Alexander.** 109046. Rennin coagulation of milk from a colloidchemical standpoint.

**Brown.** 109909. Influence of radium and of its decomposition products on the ferments.

**Bürger.** 109957. Das Wesen der Enzymwirkung.

**Burge & Burge.** 109971. Rôle of nascent oxygen in regulating the activities of enzymes in animals and plants.

**Chapman.** 110089. Influence of certain capillary-active substances on enzyme activity.

**Compton.** 110226. Optimum temperature of salicin hydrolysis by enzyme action is independent of the concentration of substrate and enzyme. 110227: Constancy of the optimum temperature of an enzyme under varying concentrations of substrate and of enzyme.

**Ikeda.** 111985. Chemical kinetics of enzymes.

**Pribram u. Perutz.** 114247. Physikalisch-chemisches Verhalten der Fermente im Magen bei Darreichung Per os.

**Taylor.** 115503. Rôle of ferment-reversions in metabolism.

**Welker & Marshall.** 115999. Precipitation of enzymes from their solutions by moist aluminium hydroxide.



# 8014 ENZYMES, SPECIAL AND THEIR ACTION.

**Brahm**, 109831; **Sioli**, 115127. Die Abderhaldenschen Abwehrfermente.

**Briot**, 109880. Le mode d'action des antiferments.

**Buchner u. Skraup**, 109945. Ist die Enzym-Theorie der Gärung einzuschränken?

**Erban**, 110698. Bedeutung von Mikroorganismen, Bakterien und Fermenten in der Textilindustrie.

**Euler u. Deruby**, 110719. Zusammensetzung und Bildung der Enzyme.

**Fodor**, 110917. Die Fermente und ihre Rolle im Organismus.

**Foster**, 110948. Biochemical activity of *Bacillus lactis erythrogenes*.

**Friedemann**, 111038. Fermente und Antifermente.

**Gratz u. Szanyi**, 111332. Betheiligen sich bei den Hartkäsen die Enzyme der Rindenflora an der Käsestoff- und Fettspaltung des Käseinnern?

**Gudzent**, 111422. Beeinflussung von Fermenten durch radioaktive Substanzen.

**Hamlin**, 111567. Hydrolytic action of amino acids on esters.

**Henri et Wurmser**, 111735. Considérations générales sur l'action des coferments et des poisons de ferments.

**Herzog**, 111792. Isoelektrischer Punkt bei Fermentreaktionen.

**Iwanoff**, 112029. Beteiligung der Zwischenprodukte der alkoholischen Gärung an der Sauerstoffatmung. 112030: Synthetische Prozesse der Hefeautolyse.

**Jacoby**, 112046. Fermente in tierischen Exkreten.

**Lippmann**, 112924. Nomenklatur der Enzyme.

**McDermott**, 113058. Ripening of Florida oranges.

**Mayer et Schaeffer**, 113289. Constance de la concentration des organismes entiers en lipoides phosphorés. Concentration en lipoides au cours de la croissance. Application à la biometrie.

**Meyerhof**, 113445. Hemmung von Fermentreaktionen durch indifferente Narkotika.

**Michaelis**, 113456. Theorie der elektrolitischen Dissoziation der Fermente.

— u. **Pechstein**, 113469. Erwiderung an Waentig und Steche.

**Michel**, 113476. Séparation par ultrafiltration de la toxine, de l'hémolyse et de l'agglutinine du venin de *Crotalus adamanteus*.

**Neuberg u. Oertel**, 113693. Einführung von Phosphorsäure in Aminosäuren, Peptone, Albumosen und Proteine.

**Palm**, 113928. Vermehrung von *Bacillus Delbrücki* in lactose- bzw. glucosehaltigen Nährlösungen.

**Panzer**, 113939. Fermente.

**Philippe**, 114105. Les catalyseurs biochimiques.

**Richards**, 114446. Effect of X-rays on the action of certain enzymes.

**Schulte im Hofe**, 114965. Wesen der Tee-, Kakao-, Kaffee- und Tabak-Fermentationen.

**Visser**, 115816. Oxalic acid in animal and vegetable organisms.

**Wood**, 116209. Enzymes. 116211: Entkälken und Beizen der Felle und Häute.

## SACCHAROCLASTS AND AMYLOCLASTS.

**Bang**, 109287. Zuckerbildung der Froschleber.

**Bertrand et Compton**, 109549. Modification de l'amygdalinase et de l'amygdalase due au vieillissement.

— et **Rosenblatt**, 109550. Peut-on étendre la thermorégénération aux diverses diastases de la levure?

**Billard**, 109600. Ferments hydrolysant les hydrates de carbone chez *l'Helix pomatia*.

**Giaja**, 111198. L'action de quelques ferments sur les hydrates de carbone de la levure.

**Gothé**, 111288–111289. Fermente des Honigs.

**Grossmann**, 111389. Zuckerfreie Hefegärung.

**Neuberg u. Kerb**, 113685. Gärungen in der 3-Kohlenstoff-Reihe.

**Oppenheimer**, 113858. Zuckerumsatz in der lebenden Zelle.

**Rosenthal u. Patai.** 114609. Produktion amyolytischer und glykolytischer Bakterienfermente.

**Rona u. Wilenko.** 114586. Glykolyse.

**Rosenthaler.** 114613. Emulsinartige Enzyme.

**Sera.** 115058. Spaltung der Orcin- und Phloroglucinglukuronsäure durch Organsäfte.

**Vahlen.** 115726. Einwirkung bisher unbekannter Bestandteile des Pankreas auf den Zuckerabbau.

### *Synthetic action of enzymes.*

**Bourquelot.** 109780, 109782. Synthèse biochimique des glucosides et des polysaccharides. Réversibilité des actions fermentaires. 109781: Spécificité des enzymes considérée au point de vue de leurs propriétés synthétisantes.

—— et **Bridel.** 109789. Synthèse biochimique à l'aide de l'émulsine, du monoglucoside  $\beta$  du glycol. 109790: Synthèse biochimique à l'aide de la glucoside  $\alpha$ , du monoglucoside  $\alpha$  du glycol. 109791: I. Equilibres fermentaires. II. Partages et déplacements dans un milieu alcoolique renfermant du glucose et deux ferments glucosidifiants.

—— — **Hérissey et Coirre.** 109793. Synthèse biochimique d'hexobiases par action de l'émulsine des amandes sur le glucose.

—— — et **Ludwig.** 109793A. Synthèse biochimique à l'aide de l'émulsine (glucosidase  $\beta$ ) des monoglucosides  $\beta$  des glycols méta et paraxyléniques. 109794: Synthèse biochimique de l'ométhoxybenzylglucoside  $\beta$  et du m-nitrobenzylglucoside  $\beta$ . 109795, 109796: Synthèse biochimique à l'aide de l'émulsine, de l'anisylglucoside  $\beta$  (*p*-méthoxybenzylglucoside  $\beta$ ).

**Verdon.** 115780. L'action synthétisante de l'émulsine (action de l'émulsine sur le glucose en solution dans l'alcool méthylique).

### **Invertase.**

**Bertrand et Rosenblatt.** 109551. Sur la thermorégénération de la sucrase.

**Blagowestschenski.** 109633. Réversibilité de l'Invertasewirkung.

**Bourquelot et Bridel.** 109788. Action de l'invertine sur le sucre de canne dans ses alcools méthylique et éthylique de différents titres.

**Euler u. Cramér.** 110716. Invertasebildung in Hefe. 110717: Enzymatische Versuche mit *Bacillus Delbrücki*. [Inverts Sucrose.] 110718: Einfluss von Temperatur und Luftzufuhr auf die Invertasebildung.

**Mazé.** 113303. Action du chloroforme et de l'éther sur l'inversion du saccharose par la racine de betterave.

**Michaelis u. Pechstein.** 113468. Verschiedenartige Natur der Hemmungen der Invertasewirkung.

### **Maltase.**

**Kopaczewski.** 112467. Einfluss der Säuren auf die dialysierte Maltase.

**Michaelis u. Rona.** 113470. Wirkungsbedingungen der Maltase aus Bierhefe. Natur der verschiedenartigen Hemmungen der Fermentwirkungen.

### **Diastase.**

**Ando.** 109102. Determination of the saccharifying power of "koji" diastase. (Japanese.)

**Baker & Hulton.** 109253. Action on starch granules.

**Baumann.** 109379. Malzkeime.

**Bierry et Larguier des Bancelles.** 109593. Thermolabilité de l'amylase pancréatique.

**Doby.** Amylase der Kartoffeln.

**Fränkel.** 110958. Theorie und Praxis der Diastasen.

**Groen.** 111377. Die Adaptation der Enteroamylase an den chemischen Reiz.

**Gruzewska.** 111411. Action de quelques diastases sur les dextrines.

**Hawkins.** 111652. Effect of certain chlorides singly and combined in pairs on the activity of malt diastase.

**Macquaire.** 113076. Essai de la diastase amyolytique du pancréas.

**Michaelis u. Pechstein.** 113467. Wirkungsbedingungen der Speicheldiastase.

**Monnier.** 113551. Détermination du pouvoir diastasique des extraits de malt.

**Pringsheim.** 111256. Stand der Stärkechemie.

**Ringer & Trigt, van.** 114506. Einfluss der Reaktion auf die Ptyalinwirkung. Holländisch.

**Rotky.** 111639. Diastatisches Ferment der Faeces.

**Samec.** 114761. Verschiebungen des Phosphorgehaltes bei den Zustandsänderungen und dem diastatischen Abbau der Stärke.

**Wolff u. Rosumoff.** 116184. Wirkung amyolytischer Fermente auf Nähr- und Nahrungsmittel.

## LIPOCLASTS.

### Lipase.

**Armstrong & Gosney.** 109140. Lipase; the correlation of synthesis and hydrolytic activity.

**Blanchet.** 109642. L'activité de la lipodiastase des graines de ricin, à basse température.

**Bournot.** 109778. Enzym der Chelidoniumsamen.

**Chauchard et Chauchard.** 110109. Action des rayons ultraviolets monochromatiques sur l'amylase et la lipase du sucre pancréatique.

**Czapek.** 110322a. Annahme von Lipokolloiden in der Plasmahaut.

**Falk.** 110752. Action of neutral salts on the activity of castor bean lipase. Specificity of lipase action.

— & **Hamlin.** 110753. Action of manganous sulfate on castor bean lipase.

**Gerber.** 111188. La lipase des latex. Comparaison avec celle des graines. Action des sels neutres, des éléments halogènes et de l'eau oxygénée sur la saponification du jaune d'œuf par la lipase du latex d'*Euphorbia Characias*.

**Hamsik.** 111571. Zur synthetisieren-Wirkung der Endolipasen.

**Kisskalt.** 112314. Zur chemischen Kenntnis des Castor-(Bohnen-)Mehls.

**Rona u. Bien.** 114583. Zur Pankreaslipase und Blutesterase.

**Tanaka.** 115483, 115484.

## PROTEOCLASTS.

**Abderhalden.** 108998. Polypeptid-forschung.  
(D-9042)

**Abderhalden, Ewald, Ishiguro u. Watanabe.** 109002. Zur spezifischen Wirkung der Zellfermente.

**Berg.** 109492. Effect of sodium chloride and cold storage upon proteolytic enzymes.

**Bertiau.** 109539. Les ferments bactériens qui liquéfient la gélatine et leurs antifermens.

**Clementi.** 110168. La distribuzione dell'arginasi nell'organismo e nella serie dei vertebrati.

**Dernby.** 110421. Empirische Formel für die enzymatische Eiweiss-Spaltung.

**Gerber.** 111185. Le latex de *Maclura aurantiaca*, suc pancréatique végétal intermédiaire entre ceux de *Ficus carica* et de *Broussonetia papyrifera*. 111186: Le latex des *Morus*, suc pancréatique végétal ne coagulant pas le lait pur. 111187: Action de l'eau oxygénée sur la caséification du lait par les ferments protéolytiques végétaux et animaux.

**Hamburger.** 111566. Cancer and normal tissue ferments.

**Herzfeld.** 111779.

**Kobzarensko.** 112389. Erepsin.

**Mellanby & Woolley.** 123351. Ferments of the pancreas; steapsin.

**Pincussohn u. Roques.** 114149. Untersuchung der Formbestandteile des Blutes auf proteolytische Fähigkeiten.

**Wahl.** 115874. Proteolytic enzym of malt.

## Proteases.

**Fermi.** 110798. Spezifität und andere Eigenschaften der Ektoproteasen.

**Hirsch.** 111854. Zur Kritik der Seidenpeptonmethode und der intracellulären Protease. [Proteases occur in all animal cells.]

**Kober.** 112384. Nephelometry in the study of proteases.

**Marras.** 113197. Tryptoproteasen.

## Pepsin.

**Abderhalden u. Ewald.** 109001. Vermag das serum von gesunden Tieren Eiweiss resp. aus solchen dargestellte Peptone abzubauen?

**Court.** 110258a. Determination of small degrees of enzymatic peptolysis.

**Dan, van.** 110338. L'action de la chymosine est-elle ou non identique à celle de la pepsine ?

**Fujii.** 111090. Vorkommen von gerinnungshemmenden Substanzen in den weiblichen Geschlechtsorganen und in der Placenta.

**Fuld.** 111094. Sind Chymosin- und Pepsinwirkung identisch oder nicht ?

**Hammersten.** 111569. Gerinnungsgeschwindigkeit als Mass der Chymosinmenge.

**Kreidl u. Lenk.** 112521. Einfluss des Fettgehaltes der Milch auf ihre Labungsgeschwindigkeit.

**Lénard.** 112789. Pepsin.

**Michaelis u. Mendelssohn.** 113466. Wirkungsbedingungen des Pepsins.

**Siegfried.** 115095. Pepsinglutin-pepton.

### Nuclease.

**Herwerden, van.** 111769. Nucléase comme réactif des combinaisons nucléiniques. (Hollandais.)

**Okuda.** 113841. Nuclease in fishes.

**Pincussohn u. Krause.** 114148. Nucleasen und glucosidsplattende Fermente des Blutes.

### Urease.

**Falk, K. G.** 110752. Urease in castor beans.

**Falk, M.** 110754: Einwirkung von Serum auf Ureasen (spezifische Auxoureasen). 110755: Schicksal der Soja-Urease im normalen und im vorbehandelten Organismus.

**Fosse.** 110943. Présence simultanée de l'urée et de l'uréase dans le même végétal.

### Oxydase. Peroxydase, Reductase.

**Andryewski.** 109115. Vorkommen oxydierender Fermente in den Schleimhäuten und einigen Drüsen des Verdauungsschlauches.

**Atkins.** 109196. Oxydases and their inhibitors in plant tissues. The flowers and leaves of *Iris*.

**Bach.** 109224-109225. Limite de sensibilité de la peroxydase. 109226: Purpurogallin-Ausbeuten bei der Oxydation des Pyrogallols mittels Peroxydase und Hydroperoxyd. 109227: Wesen der sogenannten Tyrosinase-wirkung.

**Battelli et Stern.** 109354. Passage des oxydones dans les extraits aqueux des tissus.

**Baum.** 109378. Die reduzierende Substanz in der Hefe. Oxydation des Cysteins.

**Begemann.** 109427. Pflanzliche Oxydationsfermente.

**Bredig.** 109848. Mechanismus der Oxydationsvorgänge.

**Breslauer.** 109861. Das Tyrosinase-Reagens als Mittel zur Feststellung des Grades der Eiweisszersetzung durch Bakterien.

**Bunzel.** 109967. Quantitative oxydase measurements.

**Doby.** 110491. Oxydasen des Maiskolbens.

**Eck, van.** 110610. Verhalten der Peroxydase in Kuhmilch beim Erhitzen. (Holländisch.)

**Gortner.** 111283. Occurrence, and the significance, of tyrosinase in the reproductive organs of certain amphibians.

**Grewing.** 111348. Einfluss von Konservierungsmitteln auf die Reaktionen der Milchperoxydase.

**Grimmer.** 111374. Fermente der Milchdrüse und der Milch.

**Hepburn.** 111741. Occurrence of catalase, oxidases and reductases in the fat of the common fowl (*Gallus domesticus*).

**Herwerden, van.** 111768. Oxidonen [verwand mit Oxydasen] in Geschlechtsorganen und Larven von *Strongylocentrotus lividus*. (Holländisch.)

**Kriegbaum.** 112546. Mikroskopischer Nachweis von Oxydase in Gewebsschnitten.

**Lvoff.** 113039. Hefereduktase.

**Offermann.** 113828. Sind die Oxydasenfermente durch Röntgen- und Mesothoriumbestrahlung beeinflussbar ?

**Palladin u. Lowtschinowskaja.** 113926. Durch abgetötete Hefe hervorgerufene Oxydationen und Reduktionen auf Kosten des Wassers.

**Raubitschek.** 114350. Die W. H. Schultze'sche Oxydasereaction.

**Sieber-Schoumoff.** 115090. Le peroxyde d'hydrogène et les ferments.

**Stern.** 115320. Mechanismus der Oxydationsvorgänge im Tierorganismus.

**Vernon.** 115785. Abhängigkeit der Oxydasewirkung von Lipoiden.

**Wieland.** 116065. Mechanismus der Oxydationsvorgänge.

**Woker.** 116164-116165. Theorie der Oxydationsfermente. „Peroxydase“- und „Katalase“-Reaktionen des Formaldehyds und Acetalaldehyds.

**Wolff.** 116186. Résistance de la peroxydase à l'ammoniaque et son activation par contact avec l'alcali. 116189 : Mécanisme des phénomènes d'oxydation et de réduction dans les tissus végétaux.

#### *Carboxylase.*

**Neuberg u. Czapski.** 113680. Carboxylase im Saft aus obergäriger Hefe.

——— u. **Iwanoff.** 113684. Ungleiches Verhalten von Carboxylase und „Zymase“ zu antiseptischen Mitteln.

——— u. **Nord.** 113691. Bildung von n-Hexylalkohol durch Hefe.

——— u. **Rosenthal.** 113697. Carboxylase.

——— u. **Steenbock.** 113700. Bildung höherer Alkohole aus Aldehyden durch Hefe. Entstehung von Amylalkohol aus Valeraldehyd : enzymatische Natur dieser Reaktion.

**Palladin, Gromoff u. Monteverde.** 113925. Carboxylase.

**Rosenthal.** 114607. Karboxylase und Gärungsvorgänge.

#### *Catalase.*

**Yamasaki.** 116226-116258. Catalase.

**Waentig u. Steche.** 115857. Fermentative Hydroperoxydzersetzung. [Trypsin and erepsin destroy the activity of catalase.]

#### MISCELLANEOUS ENZYMES.

**Ackermann.** 109020. Fermentativer Abbau des Kreatinins.

**Ball.** 109264. Action of pectase.

**Beyerinck.** 109564. Nitrate ferment.

**Bürgi u. Traczewski.** 109960. Wirkung von Organextrakten auf das Herz.

**Calmette et Massol.** 110021. Conservation du venin de cobra et de son antitoxine.

(D-9042)

**Clementi.** 110168. Un nuovo metodo titrimetrico per la ricerca dell'arginasi.

**Dakin u. Dudley.** 110334. „Glyoxalase“, ein Enzym, das Milchsäure aus Methylglyoxal bildet.

**Delezenne et Fourneau.** 110406. Constitution du phosphatide hémolyasant (Lysocithine) provenant de l'action du venin de cobra sur le vitellus de l'œuf de poule.

**Ducháček.** 110569. Une soi-disant variation biochimique du ferment lactique bulgare.

**Durandard.** 110595. La présence du *Rhizopus nigricans*.

**Euler u. Euler.** 110720. Spaltung organischer Phosphorsäureester. [Phosphatase in maple leaves and in germinating barley.]

**Gaucher et Faure-Geors.** 111143. Quelques propriétés du *Bacillus subtilis*.

**Gorter.** 111281. Ferments dans les excréments.

**Pennington & Robertson, jun.** 114037. Enzymes of the egg of the common fowl.

**Pozerski.** 114232. De la coagulation lente du lait en présence du chloroforme. 114233 : L'autocoagulation chloroformique du lait et sa richesse en leucocytes. 114234 : Des ferments contenus dans le suc du fruit de *Carica papaya*.

**Robertson.** 114527. Isolation of oöcytase, the fertilizing and cytolyzing substance in mammalian blood-sera.

**Schmidt.** 114881. Fermente im Darminhalt (Meconium) und Mageninhalt menschlicher Foeten und Neugeborener.

**Stawraky.** 115286. Fermentative Tätigkeit des Blutes und der Gewebe bei Pankreasexstirpation.

#### 8020 FERMENTATION.

##### *Alcoholic.*

**Ando.** 109100. Red yeasts. 109101 : Saccharification of starch by Koji diastase in presence of acids and salts.

**Baudrexel.** 109362. Differenzierung verschiedener Hefearten mit Hilfe spezifischer Agglutinine.

2 z 2

**Buchner, Langheld u. Skraup.** Bildung von Acetaldehyd bei der alkoholischen Gärung des Zuckers durch Luft-sauerstoff. B., 47, (2550).

——— u. **Skraup.** 109945. Ist die Enzym-Theorie der Gärung einzuschränken?

**Buromsky.** 109986. Einfluss der organischen Säuren auf die Hefe.

**Cohen.** 110194. Fate of the glucose molecule in fermentation.

**Davis.** 110364. Supposed assimilation of sugars by yeasts in the absence of fermentation.

**Defren.** 110389. Relation between optical rotation and fermentability of acid converted starch products.

**Euler.** 110715. Rolle des Glykogens bei der Gärung durch lebende Hefe.

**Fernbach et Schoen.** 110801. Quelques produits de la décomposition du dextrose en milieu alcalin.

**Grossmann.** 111389. Zuckerfreie Hefegärung.

**Hägglund.** 111514. Hefe und Gärung in ihrer Abhängigkeit von Wasserstoff- und Hydroxylionen.

**Hirsch.** 111855. Anwendung der „interferometrischen Methode“ zum Studium der Abwehrfermente.

**Iwanoff.** 112029. Beteiligung der Zwischenprodukte der alkoholischen Gärung an der Sauerstoffatmung.

**Kita.** 112317. Haupthefe der Sojamaische.

**Kloss.** 112351. Einfluss von Chloroform und Senföl auf die alkoholische Gärung von Traubenmost.

**Kluyver.** 112359. Biochemische Zuckerbestimmungen mittels Hefen. (Holländisch.)

**Kostytschew.** 112489. Bildung von Acetaldehyd bei der alkoholischen Gärung. 112490: Wesen der Reduktion von Acetaldehyd durch lebende Hefe. Verarbeitung von Acetaldehyd durch Hefe bei verschiedenen Verhältnissen.

——— u. **Brilliant.** 112491. Synthese stickstoffhaltiger Stoffe im Macerationshefensaft.

**Kullberg** 112604; **Salkowski** 114751. Gleichzeitige Veränderung des Gehaltes

an Glykogen, an Stickstoff und an Enzymen in der lebenden Hefe.

**Lebedew.** 112723. Zellenfreie Gärung der Polyoxycarbonsäuren.

**Lindet & Ammann.** 112902. Influence de la pression sur la fermentation alcoolique.

**Lindner.** 112903. Das Wachstum einiger Hefen und Pilze in gleichprozentigen Alkohol- und Zuckerlösungen. 112904: Die Mikrophotographie im Dienst der Biometrie, insbesondere bei der Unterscheidung in der Praxis verwendeter Heferassen.

**Lüers.** 113018. Veränderung der Wasserstoffionenkonzentration während der Gärung.

**Malvezin.** 113115. Du rôle des levures dans la genèse du bouquet des vins.

**Matruchot et Desroche.** 113264. Végétation sulfureuse de la piece d'eau des Suisses à Versailles.

**Meisenheimer u. Semper.** 113337. Einfluss der Temperatur auf den Invertasegehalt der Hefe.

**Minenkow.** 113502. Die alkoholische Gärung höherer Pflanzen.

**Möhr.** 113520. Wärmeentwicklung bei der Gärung und bei enzymatischen Vorgängen.

**Mohr.** 113537. Fortschritte der Gärungsgewerbe i. J. 1913.

**Neuberg u. Czapski.** 113682. Einfluss einiger biologisch wichtiger Säuren (Brenztraubensäure, Milchsäure, Äpfelsäure, Weinsäure) auf die Vergärung des Traubenzuckers. [Inhibitory action of these acids.]

——— u. **Kerb.** 113686. Bildung von Acetaldehyd bei Hefegärungen. 113687: Bildung von Milchsäure bei der Vergärung von Brenztraubensäure durch lebende Hefen. 113688: Rolle des Acetaldehyds bei der Alkoholgärung.

——— u. **Nord.** 113692. Gärwirkung frischer Hefen bei Gegenwart von Antiseptics.

**Nottin.** 113767. Influence du mercure sur la fermentation alcoolique.

**Oppenheimer.** 113862. Brenztraubensäure als Aktivator der alkoholischen Gärung. 113863–113864: Bildung von

Milchsäure bei der alkoholischen Gärung. 113865: Bildung von Glycerin bei der alkoholischen Gärung.

**Palladin.** 113924. Bedeutung des Wassers bei den Prozessen der alkoholischen Gärung und der Atmung der Pflanzen.

——— u. **Millak.** 113927. Wirkung des elektrischen Stromes auf die Arbeit der Fermente der alkoholischen Gärung.

**Rosenthal.** 114607. Karboxylase und Gärungsvorgänge.

**Salkowski.** 114749. Bestimmung des Glykogens in der Hefe.

**Stephan.** 115312. Medizinische Trockenhefe und deren Selbstgärung.

**Schönfeld.** 114916. Mineralbestandteile der Hefe und ihre Bedeutung für den Lebenszustand derselben. 114917: Entziehungskuren bei Hefen. 114919: Stickstoffassimilation bei obergärigen Bieren.

**Traetta-Mosca.** 115607. La fermentazione di alcuni zuccheri mediante l'*Aspergillus glaucus*, con alcune considerazioni sulla fermentazione alcoolica.

**Vandeveld.** 115739. Symbiotic life of yeast races.

**Winther.** 116132. *Bacillus viscosus*. Its action on American beer and ale worts, before, during, and after their alcoholic fermentation.

**Wolf.** 116195. Die Forschungen des letzten Jahrhunderts über die Natur der Hefe.

**Voisenet.** 115833. Nouvelles recherches sur un ferment contenu dans les eaux, agent de déshydratation de la glycérine.

**Wyatt.** 116245. The composition of brewer's extract from the standpoints of chemistry and biology.

——— **Schlichting & Winther.** 116246. Recent progress in the study of yeasts and fermentation.

**Zaleski.** 116279. Atmung der Weizenkeime.

#### NON-ALCOHOLIC PRODUCTS.

**Ando.** 109103. Lactic and succinic acids contained in saké. (Japanese.)

**Bertrand et Sazerac.** 109552. L'action favorable exercée par le manganèse sur la fermentation acétique.

**Clafin.** 110148. Products of the lactic fermentation of sugars.

**Coupin.** 110258. Zinc et *Sterigmato-cystis nigra*.

**Ehrlich.** 110641. Asymmetrische und symmetrische Einwirkung von Hefe auf Racemverbindungen natürlich vorkommender Aminosäuren. 110642: Eiweißstoffwechsel der Hefe- und Schimmelpilze.

**Fernbach et Schoen.** 110800, 110802. L'acide pyruvique, produit de la vie de la levure.

**Franzen.** 119994. Nährwert verschiedener Zuckerarten und Aminosäuren für *Bacillus prodigiosus*.

**Gironcourt.** 111218. Les ferments de lait chez les Touareg.

**Ito.** 112021. Formation and assimilation of tryptophane by microbes and the occurrence of tryptophane in saké. 112022: Age of saké and its furfural.

**Javillier et Tchernoroutsky.** 112084. Influence comparée du zinc, du cadmium, et du glucinium sur la croissance de quelques Hyphomycètes.

**Kita.** 112316. Konidienbildungsfähigkeit einiger Varietäten des *Aspergillus oryzae*.

**Lepierre.** 112686. Zinc et *Aspergillus*.

**Lebedew.** 112724. Zellenfreie Gärung der Polyoxymonocarbonsäuren.

**Mayer.** 113299. Bildung von Saligenin aus Salicylaldehyd durch Hefe.

**Mazé.** 113305. Les ferments lactiques et le lait.

**Neuberg u. Nord.** 113690. Phytochemische Bildung von Äthylmercaptan. 113691: Bildung von n-Amylalkohol durch Hefe. Bildung von n-Hexylalkohol durch Hefe. Enzymatische Umwandlung des Thioacetaldehyds in Äthylmercaptan.

——— u. **Peterson.** 113694. Die Valeraldehyd- und Amylalkoholgärung der Methyläthylbrenztraubensäure.

——— u. **Rosenthal.** 113697. Carboxylase.

——— u. **Steenbock.** 113700. Bildung höherer Alkohole aus Aldehyden durch Hefe. Entstehung von Amylalkohol aus Valeraldehyd: enzymatische Natur dieser Reaktion.

**Neuberg u. Welde.** 113701. Phytochemische Reduktionen. Umwandlung aliphatischer Nitrokörper in Aminverbindungen. Umwandlungen aromatischer und fettaromatischer Aldehyde in Alkohole. 113701: Zwischenstufen bei der Umwandlung der Nitrogruppe in die Aminogruppe. Die Überführung des Formaldehyds in Methylalkohol. Umwandlung von Thiosulfat in Schwefelwasserstoff und Sulfid durch Hefen.

**Ohta.** 113835. Reduktionsvorgänge in Hefezellen. Umwandlung von Isobutylaldehyd und Isobutylalkohol und von Onanthol in n-Heptylalkohol.

**Rénon, Richet et Lépine.** 114415-114416. Rôle antiseptique des ferments métalliques sur la fermentation lactique.

**Richet.** 114464. De la non-accoutumance héréditaire des microorganismes (ferment lactique) aux milieux peu nutritifs.

**Róna.** 114582. Reduktion des Zimt-aldehyds durch Hefe. Vergärung von Benzylbrenztraubensäure.

**Sawamura.** 114790. *Bacillus natto*.

**Schulte im Hofe.** 114965. Wesen der Tee-, Kakao-, Kaffee- und Tabak-Fermentationen.

**Takahashi.** 115466. Relation between the property of the "head" of the saké-mash and the quality of saké. 115467: Change of amino-acids of saké during its storage in summer, and the discovery of means to foresee the disease of saké. 115469: Occurrence and disappearance of tryptophane in saké.

——— & **Abe.** 115470. Chemical composition of saké.

——— & **Sato.** 115471. Chemical composition of polished rice, with special reference to the nutritive value of its protein matters for saké yeast and *Aspergillus oryzae*.

——— **Shimamura & Hagiwara.** 115472. Chemistry of "mirin" and its troubles.

——— & **Yukawa.** 115473. Budding fungi of "Shoju-Moromi."

**Warcollier.** 115904. Maladie des cidres appelée *verdissement*.

**Wehler.** 115957. Wirkung von Fluorverbindungen auf Hausschwamm, Schimmelbildung, Fäulnis und Gärung.

## 8030 VEGETABLE METABOLISM.

**Ackermann.** 109019. Entstehung der Betaine in Pflanze und Tier. 109021: Verhalten der Betaine bei der Fäulnis.

**André.** 109105. Le développement du bourgeon chez une plante vivace (*Châtaignier commun*). 109106: La vitesse de l'hydrolyse et du déplacement par l'eau des matières azotées et minérales contenues dans les feuilles.

**Barry.** 109329. Influence of temperature on chemical reaction in general [in plants].

**Baudisch.** 109359. Assimilation anorganischer, stickstoffhaltiger Verbindungen in den Pflanzen. 109360-109361: Nitrat- und Nitritassimilation.

**Baudrexel.** 109364. Einfluss der Temperatur und Zeit auf den direkt reduzierenden Zucker der rohen Kartoffel bzw. des Kartoffelsaftes.

**Baum.** 109378. Die reduzierende Substanz in der Hefe. Oxydation des Cysteins.

**Bokorny.** 109719. Bindungsvermögen lebender Hefe für Ammoniak, geringe Beteiligung wasserlöslicher Säuren hierbei. 109720-109721. Chemische Bindung von Stoffen beim Abtöten von Hefenorganismen durch verschiedene chemische Mittel. Verschwinden des Stoffes aus der Lösung.

**Borowikow.** 109746. Ursachen des Wachstums der Pflanzen.

**Breslau.** 109861. Das Tyrosinase-Reagens als Mittel zur Feststellung des Grades der Eiweisszersetzung durch Bakterien.

**Buschmann.** 109999. Untersuchung der Entwicklungsgeschichte von *Thea chinensis* Sims.

**Cassel.** 110063. Formation et disparition du sucre dans la betterave.

**Chouchak.** 110129. Influence du courant électrique continu sur l'absorption des substances nutritives par les plantes.

**Ciamician u. Ravenna.** 110136. Entstehung der Alkaloide in den Pflanzen.

**Clark.** 110152. Origin and significance of starch.

**Colin.** 110214. Saccharogénie dans la betterave.



**Combes.** 110223. Production expérimentale d'une anthocyane identique à celle qui se forme dans les feuilles rouges en automne, en partant d'un composé extrait des feuilles vertes. 110224: Passage d'un pigment anthocyanique extrait des feuilles rouges d'automne au pigment jaune contenu dans les feuilles vertes de la même plante. 110225: Présence dans les feuilles et dans les fleurs ne formant pas d'anthocyane, de pigments jaunés pouvant être transformés en anthocyane.

**Doyer.** 110529. Energy-transformations during germination.

**Euler.** 110715. Rolle des Glykogens bei der Gärung durch lebende Hefe.

**Fincke.** 110829. Glykoaldehyd als Assimilationszwischenprodukt. 110830: Aufbau der Kohlenhydrate in den Pflanzen. 110832: Verbreitung der Verbindungen mit einfachen Kohlenstoffketten im Pflanzenreich.

**Fosse.** 110943. Présence simultanée de l'urée et de l'uréase dans le même végétal.

**Gadamer.** 111114. Biologische Bedeutung und Entstehung der Alkaloide.

**Grafe.** 111313. Ernährungsphysiologisches Praktikum der höheren Pflanzen.

**Guilliermond.** 111450. Formation de l'amidon dans l'embryon avant la maturation de la graisse.

**Hansteen Cranner.** 111590. Verhalten der Kulturpflanzen zu den Bodensalzen. III. Biochemie und Physiologie der Zellwand lebender Zellen.

**Huss.** 111971. Biologische Zersetzung von Arsenverbindungen.

**Jansen.** 112076. Substances extractives du muscle adducteur de *Mytilus edulis*.

**Juon.** 112173. Kreislauf des Stickstoffs.

**Klein u. Reinau.** 112326. Kohlensäure und Pflanzen.

**Kluyver.** 112359. Zuckerbildung in keimenden Samen. (Holländisch.)

**Körösy.** 112417. Wirkung des Chloroforms auf die Chlorophyllassimilation.

**Kurono & Gunke.** 112621–112622. Influence of oryzanin upon ferments. (Japanese.)

**Lange.** 112675. Biochemische Umwandlungen organischer Stickstoffverbindungen.

**Löb.** 112948. Glykolaldehyd als Assimilationsprodukt.

**Lundegårdh.** 113029. Bildung und Auflösung der Stärke.

**McClenahan.** 113049. The development of fat in the black walnut. 2. (*Juglans nigra*.)

**Maquenne et Demoussy.** 113151. Mobilité de la potasse dans les tissus végétaux.

**Mayer.** 113299. Bildung von Saligenin aus Salicylaldehyd durch Hefe.

**Mazé.** 113304. Mécanisme des échanges entre la plante et le milieu extérieur.

**Mewes.** 113396. Wichtige Beziehungen des Pflanzenwachstums.

**Mez u. Müller.** 113448. Physiologische Bedeutung der Mohn-Alkaloide.

**Micheels.** 113473. Influence exercée par les chlorures ainsi que les nitrates de potassium et de sodium sur la germination.

**Molliard.** 113548. Modifications chimiques des organes végétaux subissant la fermentation propre.

**Müller.** 113608. Bedeutung der Alkaloide von *Papaver somniferum* für das Leben der Pflanze.

**Neuberg u. Nord.** 113690. Phytochemische Bildung von Äthylmercaptan. 113691: Bildung von n-Amylalkohol durch Hefe. Beobachtung über natürliches Vorkommen von n-Amylalkohol. 113692: Gärwirkung frischer Hefen bei Gegenwart von Antiseptics. [Toluen u. Chloroform.]

— u. **Welde.** 113701. Phytochemische Reduktionen. Umwandlung der Nitrogruppe in die Aminogruppe. Umwandlung aliphatischer Nitrokörper in Aminoverbindungen. Umwandlungen aromatischer und fettaromatischer Aldehyde in Alkohole. 113701. Überführung des Formaldehyds in Methylalkohol. Umwandlung von Thio-sulfat in Schwefelwasserstoff und Sulfid durch Hefen.

**Ohta.** 113835. Reduktionsvorgänge in Hefezellen. Umwandlung von Isobutylaldehyd und Isobutylalkohol und von Onanthol in n-Heptylalkohol.

**Omeis.** 113855. Biologischer Säureabbau im Weine.

**Oppenheimer.** 113858. Zuckerumsatz in der lebenden Zelle.

**Palladin.** 113924. Bedeutung des Wassers bei den Prozessen der alkoholischen Gärung und der Atmung der Pflanzen.

**Plaschke.** 114168. Kohlensäure und Pflanzen.

**Pringsheim.** 114255. Stickstoffassimilation in Gegenwart von Salpeter.

**Ravenna.** 114353. Formazione dell'acido cianidrico nella germinazione dei semi.

**Richter.** 114472. Die Ernährung der Pflanze.

**Rosé.** 114594. Études des échanges gazeux et de la variation des sucres et glucosides au cours de la formation des pigments anthocyaniques dans les fleurs de *Cobaea scandens*.

**Rosenthaler.** 114612. Oxydative Entstehung von Formaldehyd und Acetaldehyd.

**Roudsky.** 114640. Culture aseptique de *Zea mais* en milieu liquide où l'azote minéral est remplacé dès le début par du sérum sanguin du cheval. 114641: Germination aseptique de *Zea mais* en présence de quelques quinoides.

**Rytel.** 114710. Entstehung und Wanderung der verschiedenen Zuckerarten in der Zuckerrübe.

**Salkowski.** 114747. Verbreitung der Aldehydbildung durch Kalium-Permanganat. [Formation of formic aldehyde by oxidation of many substances: cf. Rosenthaler.]

**Sernagiotto.** 115065. Processo fotosintetico delle piante verdi.

**Sigmund.** 115103. Einwirkung von Stoffwechselendprodukten auf die Pflanzen. I. Einwirkung N-haltiger pflanzlicher Stoffwechselprodukte auf die Keimung von Samen. (Alkaloide.) II. Einwirkung N-freier pflanzlicher Stoffwechselprodukte auf die Keimung von Samen. (Glucoside, Gerbstoffe und ihre Spaltungsprodukte.)

**Swart.** 115445. Stoffwanderung in ablebenden Blättern.

**Stoklasa.** 115365. Bedeutung des Kaliums bei dem Auf- und Abbau der Kohlehydrate in der Zuckerrübe.

**Tschirch.** 115642. Die Membran als Sitz chemischer Arbeit.

**Unger.** 115711. Verhalten der unter Kalkmangel gezogenen Keimpflanzen der *Oenothera biennis* hinsichtlich der Calciumoxalatabscheidung.

**Warburg.** 115902. Physiologie der Zelle: Oxydationsgeschwindigkeit in Zellen.

**Wolff.** 116187. De l'influence du fer dans le développement de l'orge et sur la spécificité de son action. 116189: Mécanisme des phénomènes d'oxydation et de réduction dans les tissus végétaux.

**Zaleski.** 116279. Atmung der Weizenkeime.

#### MOULD FUNGI.

**Baudrexel.** 109365. Der Alkohol ein mehr oder weniger ausgezeichneter Nährstoff für verschiedene Pilze.

**Bertrand.** 109545. L'argent peut-il, à une concentration convenable, exciter la croissance de l'*Aspergillus niger*?

**Brenner.** 109860. Stickstoffnahrung der Schimmelpilze.

**Ehrlich.** 110644A. Eiweissstoffwechsel der Hefe- und Schimmelpilze.

**Friedrichs.** 111056. Einwirkungen von Schimmelpilzen auf den Alkaloidgehalt des Opiums.

**Goupil.** 111299. Les matières grasses formées par l'*Amylomyces Rouxii*.

**Horsters.** 111937. Einwirkung von Milchschnitz auf Phenylaminoessigsäure.

**Javillier.** 112082. Une cause d'erreur dans l'étude de l'action biologique des éléments chimiques: la présence des traces de zinc dans le verre. 112083: Utilité du zinc pour le développement de l'*Aspergillus niger* cultivé sur milieux profonds.

**Klason.** Zusammensetzung des arsenhaltigen Gases, welches *Penicillium*-Pilze entwickeln können. B., 47, (2634).

**Kossowicz.** 112484. Assimilation des elementaren Stickstoffs durch Hefen und Schimmelpilze. 112485: Assimilation von Kohlenstoff- und Stickstoffverbindungen durch Schimmelpilze. 112486: Verhalten von Hefen und Schimmelpilzen zu Nitraten.

**Lepierre.** 112805-112806. Inutilité du zinc pour la culture de l'*Aspergillus niger*.

**Lindner.** 112903. Wachstum einiger Hefen und Pilze in gleichprozentigen Alkohol- und Zuckerlösungen.

—— u. **Naumann.** 112905. Assimilation des Luftstickstoffs durch Hefen und Pilze.

—— u. **Wüst.** 112906. Assimilation des Harnstoffs durch Hefen und Pilze.

**Sartory et Bertrand.** 114777. Action de l'ammoniaque sur différents champignons et en particulier sur les bolets.

**Ritter.** 114512. Ammonitrat und freie Salpetersäure als Stickstoffquelle für Schimmelpilze.

**Spieckermann.** 115252. Zersetzung der Fette durch höhere Pilze. Abbau der Fettsäuren.

**Vuillemin.** 115850. Poisons et aliments des champignons.

**Watermann.** 115927. Potassium, sulphur and magnesium in the metabolism of *Aspergillus niger*.

**Wehmer.** 115956. Gang der Acidität in Kulturen von *Aspergillus niger* bei wechselnder Stickstoffquelle.

#### CHANGES PRODUCED BY MICRO-ORGANISMS.

**Ehrlich u. Lange.** 110644. Einwirkung von Mikroorganismen auf Betain.

**Franzen.** 110994. Nährwert verschiedener Zuckerarten und Aminosäuren für *Bacillus prodigiosus*.

**Neuberg.** 113676. Verhalten der  $\alpha$ -Ketosäuren zu Mikroorganismen. Fäulnis von Brenztraubensäure und Oxalessäure. Fäulnis von  $\alpha$ -Ketobuttersäure.

—— u. **Rubin.** 113699. Bildung von Thioschwefelsäure und Schwefelsäure aus Ätherschwefelsäuren und Sulfonsäuren.

**Sasaki.** 114781. Verhalten von Tyrosin gegen *Bact. coli commune*.— Eine einfache biochemische Darstellungsmethode von p-Oxyphenyläthylamin.

**Wagner.** 115371. Benzol-Bakterien. [Bacteria which oxidise benzene.]

**Wangerin.** 115898. Beziehungen der Bakterien zum Kreisläufe des Stickstoffs.

#### 8040 ANIMAL METABOLISM.

**Abderhalden u. Strauss.** 109001. Umfang der Hippursäurebildung im Organismus des Schweines.

**Achard et Desbouis.** 109016. L'exhalation carbonique après l'introduction de bicarbonate de soude dans l'organisme.

**Adler.** 109027. Die seltenen Anomalien des Kohlehydratstoffwechsels.

**Arnaud.** 109144. Rapport de l'azote alimentaire avec l'azote urinaire.

**Asher.** 109186. Funktion der Milz als Organ des Eiweissstoffwechsels.

**Asser.** 109192. Aenderung der Methylalkoholoxydation durch andere Alkohole.

**Bacmeister u. Havers.** 109235. Physiologie und Pathologie des Cholesterinstoffwechsels.

**Bayeux et Chevallier.** 109390. Dosages comparatifs de l'oxygène et de l'acide carbonique des sangs artériel et veineux à Paris, à Chamonix et au mont Blanc.

**Beker.** 109432. Vorkommen von Kreatin und Kreatinin im Säugetierkörper.

**Berg.** 109485. Etude chimique et physiologique de l'*Elaterium*.

**Bergeim & Hawk.** 109495. Digestive efficiency of saliva as increased by dilution with water.

**Berthelot.** 109537. Les mécanismes biologiques et les phénomènes électriques.

**Bianchi.** 109570. Eliminazione dell'etiluretano e del piperonalio dall'organismo per la via delle urine. 109571: [Azione sull'organismo animale del] . . . Prodotto di condensazione del piperonalio con l'uretano etilico.

**Biberfeld.** 109574. Verhalten der Glucuronsäure im Organismus.

**Bierry et Fandard.** 109589. Sucre du plasma sanguin. 109590: Sucre protéidique et sucre virtuel.

—— et **Portier.** 109594. Formation d'acide lactique au cours de la glycolyse aseptique.

**Bierry et Ranc.** 109595. Sucre protéidique du plasma sanguin.

**Bloeme, Swart & Terwen.** 109662. Significance of colloidal nitrogen for the clinical diagnostic of cancer. (Dutch.)

**Blum u. Grutzner.** 109673. Schicksal des Jods in der Schilddrüse. Kommt Jod im Blut vor? Jodspeicherung und Jodbindung im Organismus.

**Blumenthal u. Oppenheim.** 109680. Aromatische Quecksilberverbindungen. [Physiological action.]

**Böe.** 109689. Bedeutung der Schilddrüse für den Kohlenhydratstoffwechsel.

**Böhm.** 109694. Abbau des m-Methylphenylalanins im Organismus.

**Braddon & Cooper.** 109815. Influence of metabolic factors in beriberi; effect of increasing the carbohydrate ration on the development of polyneuritis in birds fed on polished rice.

**Brunacci.** 109924. Proprietà chimiche e fisico-chimiche dei liquidi interni di . . . [anfibi] tenuti in acqua distillata e in soluzioni Ringer ipertoniche.

**Bywaters.** 110006. Assimilation des im Ei enthaltenen Eiweisses durch den Hühnchenembryo.

**Cahn-Bronner.** 110010. Verhalten der Eiweiss-speicherung in der Leber bei enteraler und parenteraler Zuführung von verschiedenen Eiweissabbauprodukten.

**Carnot et Cairis.** 110049. Toxicité comparative du camphre suivant ses différents solvants.

— et **Coirre.** 110050. Localisation du brome après son administration thérapeutique.

**Cathcart & Orr.** 110067. Influence of carbohydrates and fat on protein metabolism: the effect of sodium selenite.

**Chaussin.** 110111. Jeu compensateur des concentrations uréiques et chlorurées dans l'élimination urinaire.

**Chelle et Mauriac.** 110117. Transformation du glucose en acide lactique dans l'autoglycolyse du sang. 110118: Rôle des polynucléaires dans l'autoglycolyse de quelques liquides de l'organisme.

**Christiansen, Douglas & Haldane.** 110131. Absorption and dissociation of carbon dioxide by human blood.

**Ciusa e Luzzatto.** 110143. Influenza di alcuni derivati della chinolina e della naftochinolina sull'eliminazione dell'acido urico.

**Claude et Baudouin.** 110161. Glycosurie hypophysaire chez l'homme.

**Cohn.** 110203. Milchsäure und Phosphorsäurebildung im Karpfenmuskel.

— u. **Meyer.** 110204. Verhalten der Milchsäure und Phosphorsäure im Uteruspresssaft.

**Coope & Mottram.** 110232. Fatty acid infiltration of the liver during pregnancy and lactation.

**Cooper.** 110233. Protective and curative properties of certain foodstuffs against polyneuritis induced in birds by a diet of polished rice.

**Costantino.** 110247. Solfo e fosforo nella muscolatura di animali marini. 110248: Acidi grassi superiori e sostanze insaponificabili contenuti nel tessuto muscolare liscio, striato e cardiaco dei mammiferi. 110249: I mutamenti che avvengono nelle diverse sostanze fosforate del tessuto muscolare liscio di mammiferi durante l'autolisi.

**Czyhlarz u. Fuchs.** 110325. Bedeutung des Cholesterins für die Vorgänge bei der pathologischen Verfettung.

**Dejust et Constant.** 110394. Conditions d'apparition de sucres réducteurs dans les matières fécales.

**Drury.** 110545. Validity of the microchemical test for the oxygen place in tissues.

**du Bois-Reymond.** 110552. Wärmeentwicklung bei der Bindung von Sauerstoff an Hämoglobin.

**Duhamel.** 110572b, 110573. Résultats éloignés de l'intoxication par le sélénium colloïdal électrique. Action du sélénium colloïdal électrique sur la leucocytose. 110574: Action comparée des injections intraveineuses de métaux colloïdaux électriques et de sels métalliques sur le cœur du lapin.

— et **Jaillard** 110575: Localisation du sélénium colloïdal électrique dans les organes.

**Elfer u. Purjesz.** 110655. Ausscheidung des Kaliums bei einer Malaria-erkrankung.

**Ellinger u. Hensel.** 110658. Bildung von p-Acetylamino benzoesäure aus p-Aminobenzaldehyd und p-Aminobenzoesäure im Tierkörper.

— u. **Matsuoka.** 110659. Darstellung von Phenylglykocyamininen, ihr Verhalten gegen Alkalien nebst Versuchen über die Veränderungen des Kreatins durch verdünntes Alkali. 110660: Darstellung von  $\alpha$ -Methyltryptophan und sein Verhalten im Tierkörper.

**Emlden, Griesbach u. Laquer.** 110668. Abbau von Hexosephosphorsäure und Lactacidogen durch einige Organpresssäfte.

— u. **Schmitz.** 110669. Milchsäurebildung und Phosphorsäurebildung im Muskelpresssaft.

— u. **Laquer.** 110670. Chemie des Lactacidogens. Isolierungsversuche.

**Erdélyi.** 110701. Zur Kenntnis toxischer Phlorrhizinwirkungen nach Experimenten an der partiell ausgeschalteten Leber (Ecksche Fistel).

**Fage et Legendre.** 110743. Teneur des Sardines en eau et en matières grasses.

**Falta.** 110756. Einfluss des Adrenalins auf die Allantoinausscheidung beim Hunde.

**Federer.** 110773. Ätherschwefelsäuren im Harne.

**Ferré, Mauriac et Defaye.** 110806. L'étude comparée du pouvoir hémolytique du sérum sanguin (hétérolyse) et de sa teneur en cholestérine.

**Fischer.** 110874. Krystallisiertes Urobilinogen aus Fäces.

**Franceschi.** 110960. Action des alcools méthylique et éthylique sur les organismes vivants, produits de transformation.

**Freund.** 111019. Biologische Wirkung bestimmter Eiweisspaltprodukte.

**Friedmann.** 111045. Abbau der Karbonsäuren im Tierkörper. Bildung von 1- $\beta$ -Oxybuttersäure aus Crotonsäure durch Leberbrei.

**Fromherz u. Hermanns.** 110076. Abbau des m-Methylphenylalanins im Organismus.

**Fürth.** 111088. Auftreten der Milchsäure in Kaninchenharn bei der Phosphorvergiftung. Milchsäureausscheidung im Harne abgekühlter Kaninchen.

**Funk.** 111095. Rolle der Vitamine beim Kohlenhydratstoffwechsel.

— u. **Macallum.** 111098. Die chemischen Determinanten des Wachstums. [Vitamin.]

— & **Schönborn.** Influence of a vitamine-free diet on carbohydrate metabolism.

**Gardner & Lander.** 111127. Origin and destiny of cholesterol in the animal organism; the cholesterol content of growing chickens under different diets.

**Garfouinkel et Gautrelet.** 111129. L'étude des matières colorantes sur le cœur et la pression.

**Gautier, A.** 111151. Rôle du fluor dans les tissus animaux. 111153, 111155, 111156: Rôle et état du fluor dans l'économie animale.

**Gautier, C. L.** 111160. L'évolution physiologique des acides aminés dans l'organisme de la grenouille. I. Expériences avec le glycocole. 111161: Glycosurie adrénalinique chez la grenouille. 111162: Glycosurie par la pilocarpine chez la grenouille. Importance de la voie d'introduction du poison.

**Gorchkoff, Grigorieff et Koutoursky.** 111279. L'azote des amino-acides du sang de l'homme dans certaines conditions physiologiques et pathologiques.

**Gortner.** 111285. Chemistry of embryonic growth. I. Certain changes in the nitrogen ratios of developing trout eggs.

**Gouin et Andouard.** 111295. De l'influence du sucre sur la digestion de l'azote.

**Grafe.** 111311. Stickstoffretentionen bei Fütterung von Ammoniumchlorid.

**Graham & Poulton.** 111314. Excretion of creatine in carbohydrate starvation.

**Grigaut, Brodin et Rouzaud.** 111355. Elévation du taux du glucose dans le sang total au cours des infections.

**György.** 111490. De l'influence de la digestion et de la saignée sur la teneur du sang de chien en azote aminé.

**Guillemand.** 111442. L'action physiologique du climat de grande altitude.

**Hagemann.** 111530. Einwirkung des Uteruspresssaftes auf Hexosephosphorsäure.

**Hári.** 111601. Beziehungen zwischen Energieumsatz und Eiweissstoffwechsel beim Hungern. 111602 : Energieumsatz bei chronischer Unterernährung.

**Henri et Moycho.** 111734. Action des rayons ultraviolets monochromatiques sur les tissus. Mesure de l'énergie de rayonnement correspondant au coup de soleil.

**Henriques u. Andersen.** 111738. Stickstoffretentionen bei Zufuhr von Ammoniaksalzen oder Harnstoff. Durch Versuche mit permanent-intravenöser Injektion untersucht. 111739 : Untersuchungen über permanent-intravenöse Injektion von Peptonen und genuinen Proteinen.

**Henze.** 111740. Vorkommen des Trimethylaminoxids bei Cephalopoden.

**Hermanns.** 111753. Abbau der Fettsäuren im Tierkörper.

**Hertz et Goldberg.** 111766. De l'influence du bicarbonate de soude sur l'élimination des chlorures et du lactose injecté dans les veines.

**Hirsch u. Reinbach.** 111853. „Psychische“ Hyperglykämie und Narkosehyperglykämie beim Hund.

**Homer.** 111925. Excretion of kynurenic and uric acids by dogs.

**Honjio.** 111928. Abbau der Karbonsäuren im Tierkörper. Verhalten der Glykolsäure bei der Leberdurchblutung. Einfluss der Propionsäure auf die Acetessigsäurebildung aus Essigsäure in der überlebenden Leber.

**Hugounenq et Guillemand.** 111962. L'action biochimique de la lumière polarisée.

**Isaac.** 112003. Umwandlung von Lävulose in Dextrose in der künstlich durchströmten Leber.

**Iscovesco.** 112004. Morcellement des différents lipoides constitutifs des organes. Technique générale. 112006 : Propriétés physiologiques des lécithides du foie.

**Iwamura.** 112027. Verhalten der Isovaleriansäure und des Acetaldehyds bei der Leberdurchblutung glykogenreicher Tiere.

**Javal.** 112080. Variation de la conductivité électrique des humeurs de l'organisme.

**Kawase.** 112239. Thermochemical studies on the metabolism of silkworms. (Jap.)

**Knoop.** 112372. Aminosäureabbau und Glykokollbildung.

— u. **Oeser.** 112374. Intermediäre Reduktionsprozesse beim physiologischen Abbau.

**Körösy.** 112418. Muskelschwellung.

**Kopaczewski et Mutermilch.** 112471. La tension superficielle du sérum normal de cobaye et du sérum rendu toxique par l'action des suspensions bactériennes ou des colloïdes.

**Kotake u. Matsuoka.** 112492. Bildung von l-p-Oxyphenylmilchsäure aus p-Oxyphenylbrenztraubensäure im tierischen Organismus.

**Kroeber.** 112548. Giftigkeit des Methylalkohols.

**Krogh.** 112552. Quantitative relation between temperature and standard metabolism in animals.

— u. **Lindhard.** 112553. Die von den Respirationsbewegungen bedingten Schwankungen des Gaswechsels und Blutstroms in den Lungen des Menschen.

**Kurz.** 112626. Resorption von Cotoin und Paracotoin.

**Labat.** 112641. Présence du brome à l'état normal dans les organes de l'homme.

**Labbé et Bith.** 112644. L'azote titrable au formol dans le sérum sanguin et ses variations.

— et **Dauphin.** 112645. L'azote colloïdal urinaire. Son origine et sa signification clinique.

**La Franca.** 112654. Einfluss der Invertase auf die Verwertung des Rohrzuckers und des Traubenzuckers im tierischen Organismus.

**Lambling et Boulois.** 112664. L'acétonurie du jeune chez les enfants.

**Landmann.** 112671. Verhalten der Harnsäure zu Organextrakten mit Hilfe der Folinischen Methode.

**Lapicque.** 112685. Modifications de l'excitabilité des nerfs par les sels qui précipitent le calcium.

**Laquer.** 112687. Bildung von Milchsäure und Phosphorsäure im Froschmuskul.

**Laudat.** 112702. Étude analytique des lipoides et des matières grasses du sérum sanguin appliquée à la physiologie et à la pathologie.

**Legendre.** 112752. Action de quelques chlorures sur les cellules nerveuses des ganglions spinaux isolés de l'organisme.

**Leimdörfer.** 112779. Einfluss der intravenösen Infusion von sauren, alkalischen und Neutralsalz-Lösungen auf den respiratorischen Stoffwechsel.

**Lénard.** 112790. Cholesterinstoffwechsel.

**Levaditi et Gabrek.** 112836. La vie et la multiplication *in vitro* des cellules préalablement colorées.

**Lipschütz.** 112893. Abbau des Cholesterins in den tierischen Organen. (Cholesterin-Gallensäuren.) 112894: Oxydation des Cholesterins durch das Blutgewebe.

**Loeb.** 112943. Acetessigsäurebildung aus Glykolsäure in der Leber.

**Løper et Tonnet.** 112958. Le précipité alcoolique des urines.

**Loew.** 112960. Mechanismus der biologischen Oxydationsvorgänge.

**Loewy & Heide.** 112966. Aufnahme des Methylalkohols durch die Atmung.

**Lombroso.** 112969. Azione del tessuto muscolare sugli aminoacidi aggrinti al sangue circolante.

**McIntosh & Fildes.** 113063. Fixation of arsenic by the brain after intravenous injections of salvarsan.

**Marinesco.** 113183. Mécanisme chimico-colloïdal de la sénilité et le problème de la mort naturelle.

**Maurel.** 113278. Rapports inverses de la quantité d'eau et de la quantité de corps gras contenus dans l'organisme. Conséquences thérapeutiques et toxicologiques. 113279: Les origines de l'acide urique.

**Mauriac et Le Hür.** 113280. Variations des hydrates du carbone du sang total au cours des infections.

**Mayeda u. Ogata.** 113285. Verhalten des Pyridins im Organismus des Frosches.

**Mayer, A., Rathery et Schaeffer.** 113286. Action des fixateurs chromo-ostiques sur les lipoides des tissus. Action insolubilisante. Action sur la colorabilité. 113287: La formation du "foie gras" au cours du gavage de l'oie.

— et **Schaeffer.** 113288: Teneur des tissus en lipoides et activité physiologique des cellules. Cas de la régulation thermique.

**Mayer, P.** 113300. Kohlensäurebildung durch Organe.

**Mendel.** 113353. Rôle of proteins in growth.

**Michaëlesco.** 113472. Persistance du glycogène pendant l'inanition chez les chiens.

**Momose.** 113550. Verhalten der Malonsäure bei der Leberdurchblutung.

**Müller.** 113622. Psychische Hyperglykämie.

**Mutch.** 113640. Isolation of *p*-hydroxyphenylacetic acid from urine in disease.

**Nicloux.** 113727. Lois d'absorption de l'oxyde de carbone par le sang *in vitro*. 113728: Appareil pour l'extraction de l'oxyde de carbone du sang. Applications. 113729: Le déplacement par l'oxygène de l'oxyde de carbone combiné à l'hémoglobine.

**Obregia, Urechia et Papeia.** 113790. Le coefficient uréo-sécrétoire d'Ambard dans la paralysie générale.

**Oehme.** 113818. Verwertung intravenös zugeführter Eiweissabbauprodukte im Stoffwechsel.

**Oppenheimer.** 113858. Zuckerausatz in der lebenden Zelle.

**Oseki.** 113878. Qualitativ unzureichende Ernährung.

**Panzer.** 113938. Zusammensetzung der niedersten Lebewesen.

**Parnas u. Wagner.** 113951. Kohlenhydratumsatz isolierter Amphibienmuskeln und Beziehungen zwischen Kohlenhydratschwund und Milchsäurebildung im Muskel.

**Paulesco.** 113998. Origines du glycogène.

**Pawel.** 114006. Stoffwechsel während der Narkose.

**Pekelharing.** 114020. Phosphatides et coagulation du sang. (Hollandais.)

**Pescheck.** 114060. Stickstoffsparende Wirkung von Natriumacetat beim Wiederkäuer.

**Polimanti.** 114179. Verteilung des Glykogens im Blute während der Resorption der Kohlenhydrate im Darmrohr.

**Porcelli-Titone.** 114202. Sul grado d'acidificazione dei muscoli nelle diverse condizioni meccaniche della loro contrazione.

**Poyarkoff.** 114231. Conductibilité du sperme de cheval et de chien.

**Pütter.** 114269. Stoffwechsel und Ernährung.

**Quagliariello.** 114296. Contenuto in acqua, in azoto totale e in azoto estrattivo dei muscoli striati bianchi e rossi.

————— e **D'Agostino.** 114298. Curva di forza neutralizzatrice dell'orina.

**Rabinovitch.** 114310. L'azote amino-acide dans le sang de la mère et du nouveau-né.

**Riesser.** 114490. Kreatinbildung aus Cholin und Betain.

**Roaf.** 114519. Vapour-pressure hypothesis of contraction of striated muscle.

**Röhmnn u. Kumagai.** 114542. Bildung von Milchzucker aus Lävulose durch Blutserum, das nach parenteraler Zufuhr von Rohrzucker gewonnen wurde.

**Rona u. Wilenko.** 114585. Zuckerverbrauch des überlebenden Herzens.

**Salkowski.** 114746. Verhalten einiger unlöslicher Quecksilberverbindungen im Organismus.

**Sarvonat, F.** 114779. L'acide oxalique dans l'organisme animal.

**Sarvonat, P.** 114780: Le sort de l'acétone chez la grenouille.

**Sassa.** 114782. Glykokollsynthese im Organismus.

**Sato.** 114785. Direkter Beweis, dass es nach Kochsalz- und Magnesiumsulfatinfusionen in den Darm keine pathologischen Veränderungen in der prozentualen Säurekonzentration des reinen Magensaftes im Sinne O. Cohnheims gibt.

**Schoorl.** 114937. Lime-balance as a control on metabolism. (Dutch.)

**Schwyzer.** 115010. Einfluss chronischer Fluorzufuhr auf den Chlor- und Calciumstoffwechsel.

**Secchi.** 115017. Wirkung der Salzsäure auf die Alkaliausscheidung. 115018: Ca- und Mg-Stoffwechsel bei Hyperchlorhydrie.

**Secerov.** 115019. L'influence des rayons ultraviolets sur la coloration des poils des lapins et des cobayes.

**Sieburg.** 115092. Verhalten von Phenylhydroxylamin und dessen Nitrosoderivat im Organismus.

**Simon.** 115112. Verhalten des formaldehydschwefligsauren (oxymethansulfonsauren) Natriums im Organismus und seine therapeutische Verwendbarkeit.

**Sivén.** 115130. Spaltung der Purinkörper im Verdauungskanaale.

**Slekowez.** 115152. Schicksale des Nukleins im menschlichen und tierischen Organismus.

**Socor.** 115203. L'élimination de l'acide carbonique d'une grenouille placée dans l'hydrogène et soumise à différentes températures.

**Söhnngen.** 115209. Kolloide und mikrobiologische Prozesse. 115210: Entstehen und Verschwinden von Manganverbindungen unter dem Einfluss des Mikrobenlebens. (Holländisch.)

**Stern.** 115320. Mechanismus der Oxydationsvorgänge im Tierorganismus.

**Suzuki, Sera & Sasaki.** 115436. Effects of calcium salts upon the nutrition of animals. (Japanese.)

**Szalágyi u. Kriwuscha.** 115453. Verhalten einiger Aminosäuren im Stoffwechsel der Vögel.

**Tachau.** 115461. Einseitige Ernährung.

**Tashiro & Adams.** 115498. Studies on narcosis. Effect of ethyl urethane and chloral hydrate on the CO<sub>2</sub> production of the nerve fiber.

**Tchakotine.** 115509. Le transport des produits sexuels vivants des Echinides de la Méditerranée à Pétrograd pour des recherches de biologie expérimentale.

**Terroine.** 115517. Constance de la concentration des organismes totaux en acides gras et en cholestérine. Evaluation des réserves de graisses.



**Thannhauser.** 115525. Verdauung der Hefenucleinsäure durch menschlichen Duodenalsaft. Isolierung der Triphosphonucleinsäure.

— u. **Bommes.** 115526. Stoffwechselversuche mit Adenosin und Guanosin.

**Thierfelder u. Sherwin.** Phenylacetylglutamin, ein Stoffwechsel-Produkt des menschlichen Körpers nach Eingabe von Phenyllessigsäure. B., 47, (2630).

**Thomas u. Goerne.** 115543. Herkunft des Kreatins im tierischen Organismus. Verhalten der  $\epsilon$ -Guanido-,  $\epsilon$ -Ureido- und  $\epsilon$ -Amino-*n*-capronsäure im Organismus des Kaninchens.

**Tichmeneff.** 115565. Eiweisspeicherung in der Leber.

**Tichomirow.** 115566. Influence des ions sur le mouvement ciliaire.

**Tschannen.** 115635. Der Glykogengehalt der Leber bei Ernährung mit Eiweiss und Eiweissabbauprodukten. Zur Funktion der Leber bei Verarbeitung von Eiweiss und Eiweissabbauprodukten.

**Vahlen.** 115726. Einwirkung bisher unbekannter Bestandteile des Pankreas auf den Zuckerabbau.

**Warburg.** 115902. Physiologie der Zelle, insbesondere über die Oxydationsgeschwindigkeit in Zellen. 115903: Rolle des Eisens in der Atmung des Seeigels. Einige durch Eisen beschleunigten Oxydationen.

**Warkalla.** 115908. Entstehung von Dextrose aus der Glutaminsäure beim Phlorhizindiabetes.

**Weiser.** 115984. Einfluss kalkarmer Nahrung auf die Zusammensetzung der wachsenden Knochen.

**Wertheimer et Dubois.** 116036. Ralentissement initial de la sécrétion urinaire provoqué par les injections intravasculaires de solutions hypertoniques.

**Wessberge.** 116037-116038. Variations de poids subies par des encéphales d'oiseaux et par la substance blanche et la substance grise du cerveau de cheval immergés dans des solutions de NaCl, de KCl, de CaCl<sup>2</sup> et de saccharose.

**Willberg.** 118080. Natürliche Resistenz einiger Tiere dem Atropin gegenüber.

**Wolf.** 116168. Eiweissstoffwechsel nach Hunger und Aufnahme grosser Mengen körpereigenen und körperfremden Eiweisses.

**Wolf & Barcroft.** 116170. Metabolism of the salivary gland, nitrogen metabolism of the resting gland.

**Wolfsberg.** 116199. Einwirkung einer Reihe von Nahrungsmitteln auf die Sekretion der Verdauungsdrüsen.

**Zunz et György.** 116327. L'action des acides aminés, des peptides et des processus sur la coagulation du sang. 116329. Recherches sur l'action des acides aminés, des peptides et des protéoses sur l'hémolyse par le venin du cobra.

## 8050 PATHOLOGIC CHANGES.— IMMUNITY.

**Abelous et Soula.** 109009, 109019. Modifications du chimisme cérébral et des urines dans l'anaphylaxie.

**Adler u. Czapski.** 109025. Chemismus der Jodwirkung. [Action of iodine in the animal body.]

**Aronson.** 109158. Konstitution der Toxine.

**Arrhenius.** 109161. Anwendungen der physikalischen Chemie in der Immunitätslehre.

**Arthus.** 109163. Les venins.

**Battelli u. Stern.** 109353. Einfluss der mechanischen Zerstörung der Zellstruktur auf die verschiedenen Oxydationsprozesse der Tiergewebe.

**Belin.** 109438. De l'action des oxydants sur l'évolution de maladies infectieuses.

**Berthelot.** 109534. L'emploi du chlorure d'éthyle pour la stérilisation des cultures microbiennes et la préparation des vaccins bactériens.

**Boruttu u. Stadelmann.** 109759. Grundlagen der Benzolbehandlung der Leukämie.

**Boyet.** 109809. Moyen chimique de reconnaître si une appendicite ou une salpingite est ou n'est pas refroidie.

**Calmette et Massol.** 110022. Peut-on attribuer l'action anti-complémentaire de certains sérums à la présence d'un antigène et de l'anticorps correspondant?

**Camus.** 110043. Méningite et intoxication saturnine.

**Chapchev.** 110083. Les propriétés de certaines précipitines agissant sur les albumines dénaturées. 110084: Propriétés des précipitines obtenues par l'immunisation des lapins par les albumines musculaires dénaturées.

**Courmont et Dufourt.** 110261. Action des métaux ou métalloïdes colloïdaux sur les cultures homogènes du bacille de Koch.

**Court.** 110258b. Use of antiseptics in autolysis of animal and vegetable matter.

**Danysz.** 110352. Composés de chlore, de brome et d'iode, de dioxydiamidoarsénobenzol et d'argent. 113353: Traitement des trypanosomiasés par des composés arsénicaux combinés avec des sels d'argent et d'antimoine (produits 88<sup>2</sup> et 102<sup>1</sup>).

— et **Kopaczewski.** 110355. Propriétés toxiques du principe actif de la scille.

**Debains.** 110377. La réaction de Bordet-Gengou.

**Dehaussy.** 110391. L'étude du chimisme urinaire dans la tuberculose expérimentale du lapin.

**Descarpentiers et Duvillier.** 110422. De l'anesthésie générale par injection intraveineuse de vapeur d'éther.

**Doerr u. Pick.** 111499. Eiweissantigene ohne Artspezifität im normalen Harne des Menschen und verschiedener Tiere.

**Dubois et Duvillier.** 110549. Glycosurie rapide à la suite de l'injection intraveineuse de solutions hypertoniques de saccharose.

**Fauconnier.** 110765. L'intoxication saturnine par les eaux en Limousin.

**Frouin et Roudsky.** 111083. Action bactéricide et antitoxique des sels de lanthane et de thorium sur le vibron cholérique. Action thérapeutique de ces sels dans le choléra expérimental.

**Guinet.** 111451. L'étude de l'acide phénylquinolique-2-carbonique-4 et de ses applications thérapeutiques.

**Hausmann.** 111649. Sensibilisierende Wirkung der Porphyrine.

**Hertwig.** 111765. Verwendung radioaktiver Substanzen zur Zerstörung lebender Gewebe.

**Izar et alii.** 112032. Synthetische Antigene zur Meistagminreaktion bei bösartigen Geschwülsten. Einfache und gemischte Glyceride der Myristil-, Linol- und Ricinolsäure. 112033: Verbindungen der Fettsäuren mit Proteinen. 112034: Mannitester. Cholesterinester.

— u. **Mammana.** 112035. Lipoproteine. Immunisierungsversuche.

**Joly.** 112122. Search for thorium in cancerous growths.

**Krauss u. Seiner.** 112513. Verbrennung des Zuckers im Pankreasdiabetes. Verschwinden des Blutzuckers nach Eventration normaler und pankreasdiabetischer Tiere.

**Lesure.** 112826. Suspensions huileuses des corps simples (métaux ou métalloïdes) pour injections intramusculaires.

**Mackenzie-Davidson.** 113068. Les effets biologiques du radium et des divers rayonnements.

**Marx.** 113217. Antitoxinwirkung.

**Massol.** 113234. Détermination des meilleures conditions de temps et de température pour la fixation de l'alexine.

**Mazé.** 113302. Les chloroses des végétaux.

**Medak.** 113321. Chemie des Blutes bei anämischen Krankheitsbildern.

**Much.** 113604. Fettkörper und Eiweissendprodukte.

**Müller.** 113624. Hämattoxine bakteriellen Ursprungs.

**Obregia et alii.** 113789–113791. Le coefficient uréo-sécrétoire d'Ambard dans les psychoses périodiques et dans la démence précoce.

**Pecker.** 114015. Empoisonnement par des dragées de quinine.

**Picado.** 114116. Réaction de fixation pratiquée avec le sérum antibœuf et l'alexine du porc.

**Pierson.** 114134. L'ultraviolet; lampe de Kromayer et la neige carbonique en dermatologie.

**Popov.** 114200. L'action du sélénium colloïdal électrique dans le traitement du cancer.

**Richet.** 114461. Un nouveau type d'anaphylaxie. L'anaphylaxie indirecte: leucocytose et chloroforme. 114462: L'accoutumance héréditaire aux toxiques dans les organismes inférieurs (ferment lactique). 114463: De l'anaphylaxie générale. Intoxication phosphorée et chloroforme.

**Ritz.** 114513. Pflanzliche Toxine.

**Sachs.** 114730. Tierische Toxine.

**Sagastume.** 114735. Les antigènes artificiels dans la réaction de Wassermann.

**Sauton.** 114787. Action comparée du bismuth et de quelques antiseptiques sur le bacille tuberculeux.

**Schmidt.** 114877. Effect exerted by shaking on serum. 114878: Inactivation of complement by shaking. 114879: Berkefeld-filtration of complement.

**Secchi.** 115018. Ca- und Mg- Stoffwechsel bei Hyperchlorhydrie.

**Soula.** 115232. Le mécanisme de l'anaphylaxie. Anaphylaxie et savons.

**Tachau.** 115461. Einseitige Ernährung, Wasserverteilung und Ödembildung bei Salzzufuhr.

**Thorsch.** 115564. Einwirkung von Alkohol und Osmium auf die bindenden Gruppen der Bakterien. [Immunity.]

**Tissot.** 115586. Inactivation des sérums. L'alexine ou complément est constituée par l'union de deux complexes, l'un formé par les savons de soude du sérum unis à la globuline (portion médiane du complément), l'autre par les savons de cholestérine unis à l'albumine (portion terminale du complément). 115587: Mécanisme de l'inactivation des sérums par dialyse. Conditions qui régissent la dissociation des savons dans le sérum. 115588: Rôle de la dissociation des savons dans le mécanisme de l'inactivation des sérums par addition de sels, d'acides dilués, d'acide carbonique ou de globuline.

**Valdigué et Laporte.** 115727. De l'action des oxydants sur l'urine à l'état pathologique. "Les réactions d'oxydation."

**Verzár.** 115790. Verbrennung des Zuckers im Pankreasdiabetes.

— u. **Krauss.** 115791: Zuckerverbrauch des überlebenden Darmes von pankreasdiabetischen Hunden.

(D-9042)

**Vicario.** 115799. Huile de vaseline.

**Wassermann.** 115923. Seitenketten-theorie.

**Wright.** 116229. Technik von Gummisaugkappe und Glaskapillare und ihre Anwendung in der Medizin und Bakteriologie.

**Zunz et György.** 116328. L'action flocculo-agglutinante de l'hétéroalbumose et de la protalbumose vis-à-vis du fibrinogène et du plasma.

## 8500 CHEMISTRY IN RELATION TO AGRICULTURE.

**Baekeland.** 109239. Some aspects of industrial chemistry.

**Balland.** 109265. La baisse du gluten des farines.

**Berkner.** 109514. Kritische Beiträge zu verschiedenen wiesenschaftlichen Fragen der Gegenwart.

**Butler.** 110003. Bordeaux mixture: 1. Physico-chemical studies.

**Fraps.** 110996. Progress of the chemistry of agriculture.

**Gerlach.** 111189. Ursprungsnachweis der Rauchsäuren in den an Baumstämmen abfließenden Niederschlagswasser mittels eines selbsttätigen Separators und Einfluss dieses sauren Wassers auf den Boden.

**Given.** 111226. Lignocellulose of timothy hay.

**Goddard.** 111240. Can fungi living in agricultural soil assimilate free nitrogen?

**Haselhoff.** 111633. Organisation der landwirtschaftlichen Versuchstationen und Ausbildung der Agrikulturchemiker.

**Honcamp.** 111927. Die Stickstofffrage, ihre Entwicklung und Lösung, sowie ihre Bedeutung für Industrie und Landwirtschaft.

**Jadin et Astruc.** 112949. L'arsenic et le manganèse dans quelques produits végétaux servant d'aliments aux animaux.

**Juritz.** 112175. Chemical composition of rain in the Union of South Africa.

**Kappen.** 112217. Verwendbarkeit des Interferometers bei agrikulturchemischen Arbeiten.

**Klein u. Reinau.** 112326. Kohlen-säure und Pflanzen.

**Klinkerfues.** 112347. Forschungen auf dem Gebiete der Agrikulturchemie.

**Kroulik.** 112557. Zersetzung typ. Zellulose durch Mikroorganismen bei hoher Temperatur. (Böhmisch.)

**Larue.** 112689. Le rapport chaux-magnésie en agriculture.

**Mäkinen.** 113080. Bestimmung des Oxydationsgrades von Eisenverbindungen in humushaltigen Lösungen.

**Marcille.** 113165. Matières azotées du moût de raisin.

**Miège.** 113478. La question du soufre en agriculture.

**Moore.** 113554. Presence of inorganic iron compounds in the chloroplasts of green cells of plants in relationship to natural photo-synthesis and the origin of life.

**Orth.** 113872. Albrecht Thaer (1828-1906).

**Pfohl.** 114099. Lehrbuch der Agrikulturchemie für landwirtschaftliche Mittelschulen.

**Plaschke.** 114168. Kohlensäure und Pflanzen.

**Rindell.** 114498. Versuche des Finländischen Moorkulturvereins. 114499: Löslichkeitsbestimmungen in der Agrikulturchemie.

**Rümker.** 114660. Das landwirtschaftl. Versuchs- und Bildungswesen.

**Saillard.** 114739. Conférences de sucrerie.

**Strong.** 115392. The oxidation of nitrogen and how cheap nitrates would revolutionize our economic life.

**Stutzer.** 115414. Eroberung der Luft für die Landwirtschaft.

**Thaer.** 115521. Bedeutung der Kolloide für die Landwirtschaft.

**Vermorel et Dantony.** 115784. Composition chimique des bouillies bordelaises alcalines et sur le cuivre soluble qu'elles renferment.

**Vogel.** 115824. Verhalten durch Erhitzen sterilisierter Erde.

**Weil.** 115966. Beziehung der Bindung zur Wirkung des Komplementes bei der Hämolyse.

**Wheldale & Bassett.** 116049. Chemical interpretation of some Mendelian factors for flower-colour.

*Law of the minimum.*

**Bertrand,** 109543; **Mazé,** 113301; **Remy,** 114407.

## Plant Growth.

**Blanck.** 109643. Veränderung eines sterilen Sandes durch Pflanzenkultur. Wurzelaußschliessungsvermögen der Gramineen und Leguminosen.

**Brehm.** 109852. Versuche mit sogen. Reizstoffen.

**Cotte.** 110254. Résistance des végétaux verts aux fumigations d'acide cyanhydrique.

**Coville.** 110264. Experiments in blueberry culture.

**Cross.** 110281. Sour cane in Louisiana.

**Czermak.** 110323. Düngung des Hopfens.

**Demolon.** 110414. Expériences culturales relatives à la betterave.

**Densch.** 110419. Leguminosenimpfung; Hochmoore.

**Deuss.** 110432. Researches on the agriculture of tea. (Dutch.)

**Ehrenberg.** 110636. Stickstoffsammlung bei dauerndem Roggenanbau.

**Grafe.** 111313. Ernährungsphysiologisches Praktikum der höheren Pflanzen.

**Hartwell & Wessels.** 111625. Effect of sodium manures on the percentage of sugar in certain plants.

**Headden.** 111662. Effect of defoliation and the application of nitrates on the composition of the sugar beet.

**Heering u. Grimme.** 111671. Futterpflanzen Deutsch-Südwestafrikas und Analysen von Bodenproben.

**Hissink.** 111857. Conclusions from ash-analyses of different kinds of Dutch hay. (Dutch.)

**Katayama.** 112228. Feeding value and poisonous property of kaoliang plant, *Sorghum vulgare*. (Japanese.)

**Kidd.** 112290. Controlling influence of carbon dioxide in the maturation, dormancy, and germination of seeds.

**Kroemer.** 112549. Wurzelwachstum der Reben und ihre Bedeutung für die Bodenbearbeitung und Düngung der Weinberge.

**Leather.** 112712. Relative effects of glant growth of (A) sodium carbonate and (B) imperviousness in soils.

**LeClerc & Breazeale.** 112738. Effect of lime upon the alkali tolerance of wheat seedlings.

— & **Yoder.** 112739. Environmental influences on the physical and chemical characteristics of wheat.

**Lipman & Wilson.** 112913. Toxic inorganic salts and acids as affecting plant growth.

**Lundie.** 113031. Silica as a constituent of plant food.

**McMermott.** 113058. Ripening of Florida oranges.

**Mewes.** 113396. Wichtige Beziehungen des Pflanzenwachstums.

**Miyake.** 113518. Influence of the salts common in alkaline soils upon the growth of rice plants.

**Pellett.** 114029. Influence dite *catalytique* de quelques matières, substances et notamment des sels de manganèse et de bore sur le développement de la betterave à sucre.

**Pfeiffer u. Blanck.** 114095. Kalkfeindlichkeit der Lupine. 114996: Verhalten des Hafers und der Lupinen verschiedenen Phosphorsäurequellen gegenüber.

**Saillard.** 114741. Développement de la betterave à sucre pendant la végétation (1901–1913).

**Schreiner & Skinner.** 114953. Effect of some nitrogenous soil constituents on growth. Nucleic acid and its decomposition products.

**Skinner.** 115137. Effect of previous vegetation on a following crop: Cabbage after sesame.

**Smith.** 115171. Breeding maize for industrial purposes.

**Stempel.** 115309. Beziehungen zwischen der physikalischen Bodenbeschaffenheit und der Ertragsfähigkeit der Getreidearten.

**Stoklas et Zdobnický.** 115364. Influence des émanations radioactives sur la végétation.

(D-9042)

**Stutzer.** 115413. Wirkung des Kalis als Pflanzennährstoff.

**Thaer.** 115522. Neuere Düngungsversuche zu Tee in Ost-Indien.

**Vageler.** 115725. Düngung tropischer Nutzpflanzen.

**Vilikovský.** 115806. Zuckerrübe aus der Moorkultur. (Böhmisch.)

**Wolff.** 116188. L'action catalytique du fer dans le développement de l'orge.

**Zahareanu.** 116276. Rebendüngungsversuche in Rumänien.

## Manures.

**Agulhon.** 109030. Emploi du bore comme engrais catalytique.

**Ahr.** 109033. Reihendüngungsversuche.

**Baskay.** 109339. Verarbeitung der menschlichen Fäkalien zu einem brauchbaren Düngemittel: ungarische Verhältnisse.

**Bertrand.** 109544. Emploi du manganèse comme engrais catalytique.

— & **Agulhon.** 109547. Emploi du sulfate de l'aluminium comme engrais catalytique.

**Densch u. Arnd.** 110420. Zur Frage der schädlichen Wirkung zu starker Kalkgaben auf Hochmoor.

**Fisher.** 110904. Manganese as a fertiliser.

**Fondard.** 110925. Composition et exigences des bulbes fleurs en éléments fertilisants.

**Hutin.** 111976. La magnésie en agriculture.

**Janicaud, Hiltner u. Gronover.** 112074. Wirkt Schwefeldüngung wachstumsfördernd?

**Javillier.** 112081. Sur l'emploi du zinc comme engrais catalytique.

**John.** 112103. Neue Düngemittel.

**Klutmann.** 112357. Einfluss der Düngung auf den Ertrag und den Nährwert der Futterpflanzen.

**Kubierschky.** 112572. Die künstlichen Düngemittel und ihre Bedeutung für die Weltwirtschaft.

**Latz.** 112700. Einfluss der Bodenverschiedenheit auf die Resultate bei Düngungsversuchen.

**Lehmann.** 112784. Ermittlung des Düngungsbedürfnisses der Böden mit Hilfe der chemischen Bodenanalyse.

**Löhnis u. Smith.** 112957. Die Veränderungen des Stalldüngers während der Lagerung und seine Wirkung im Boden.

**Mausberg.** 113281. Die durch die verschiedenen Düngemittel hervorgerufenen chemischen und physikalischen Eigenschaften des Bodens.

**Meyer.** 113405. Einfluss der Düngung auf den Mineralstoff- und Zucker-gehalt der Rüben: Stallmistdüngung.

**Mitscherlich.** 113509. Beurteilung des Düngerbedürfnisses des Bodens. 113513: Vegetationsversuch als Grundlage für die Düngemittelanalyse.

**Nottin.** 113766. Etude agrolologique du mangane.

**Panzner.** 113941. Beurteilung der Ergebnisse von Düngungsversuchen für die Praxis.

**Pfeiffer u. Blanck.** 114097. Wirkung des Schwefels auf die Pflanzenproduktion, Anpassung der Ergebnisse von Feldversuchen an das Gaussche Fehlerwahrscheinlichkeitsgesetz.

**Reinau u. Klein.** 114389. Wert der Kohlensäure in den organischen Düngemitteln.

**Rillet.** 114491. La théorie des engrais.

**Rindell.** 114500. Theory concerning the action of fertilizers.

**Rogalski.** 114545. Inwiefern können die Ergebnisse der Düngungs- und Sortenanbauversuche beeinflusst werden und zu Fehlschlüssen führen?

**Stoklasa.** 115366. Radioaktive Düngemittel.

**Stutzer.** 115408. Fünfjährige Düngungsversuche in Ostpreussen. 115410: Neue Ziele bei der Herstellung und Anwendung von Düngestoffen.

**X.** 116251. La production et la consommation des engrais chimiques dans le monde.

#### Nitrogen.

**Gerlach u. Tiedemann.** 111190. Mischen von Kalkstickstoff mit Thomas-mehl und Kainit.

**Haselhoff.** 111631. Versuche mit Stickstoffdüngern.

**Jännes.** 112075. Stickstoffabgaben einer dünnen auf Erde lagernden Mist-schicht.

**Koppen.** 112477. Kalkstickstoff-Superphosphat.

**Kraisz.** 112504. Verwendung des Luftstickstoffs für Dünge-zwecke.

**Kulisch.** 112602. Stickstoffdünger in der Landwirtschaft. Konkurrenz der neueren Stickstoffdünger.

**Lipschütz** 112930-112931; **Schulze** 114981; **Stutzer** 115412a. Düngungs-versuche mit Kalkstickstoff.

**Mausberg.** 113282. Wirkung des Chilesalpeters und des schwefelsauren Ammoniaks zu Kartoffeln und Zucker-rüben.

**Siemssen.** 115098. Das schwefel-saure Ammoniak als Stickstoffdüngemittel und seine Anwendung in der Landwirtschaft.

**Stutzer.** 115407. Die Steigerung der Wirkung des Cyanamids auf den Ertrag landwirtschaftlicher Kulturpflanzen unter dem Einfluss von Eisen-oxyd.

— u. **Goy.** 115415. Vegetationsversuche mit rhodanhaltigem Ammoniak.

**Voelpel.** 115822. Erstjährige Ergebnisse vergleichender Stickstoffdüngungsversuche.

**Wagner.** 115868. Wirkungswert des salpetersauren Guanidins und des salpetersauren Harnstoffs im Vergleich zu salpetersaurem Natron und Ammon-nitrat.

**Wehnert.** 115958. Vergleichende Düngungsversuche mit schwefelsaurem Ammoniak und Chilesalpeter zu Winter-halmfrüchten.

#### Phosphate.

**Bauer** 109368; **Stoltzenberg** 115376. Superphosphatschlempe ein neues Düngemittel.

**Browning.** 109916. Conservation of phosphates in the urine.

**Grossmann.** 111388. Phosphorsäure- und Stickstoffdüngemittel i. J. 1913.

**Jongh.** 112144. The locking up of phosphate fertilizers in Java soils.

#### Phonolith.

**Neumann** 113711; **Spahr** 115239.

*Potash.*

**Aschan.** 109180. Gewinnung des Kaligehalts in Granit. (Schwedisch.)

**Cushman & Coggeshall.** 110313. Production of available potash from the natural silicates.

**Eckenbrecher u. Hoffmann.** 110614. Kalidüngungsversuche zur Feststellung des Einflusses verschieden starker Kalidüngungen auf den Ernteertrag, den Stärkegehalt und den Eiweißgehalt der Kartoffeln.

**Hoffmann.** 111880, 111812. Statistische Kalidüngungsversuche. 111881: Die ersten Kalidüngungsversuche zu Zuckerrüben.

**Krische.** 112547. Neuere Fragen der Kalisalzdüngung. Kopfdüngung.

**Marre.** 113198. Utilisation agricole des roches potassiques.

**Stutzer.** 115111. Wirkung von Kainit und von 40 prozentigem Kalisalz als Kopfdünger für Winter- und Sommergetreide.

**Wagner.** 115869. Kann man aus dem prozentischen Kaligehalt des Getreidestrohs einen Anhaltspunkt über das Düngedürfnis des Ackers für Kali gewinnen?

**Soils.**

**Atterberg.** 109198. Eigenschaften der Bodenkörner und die Plastizität der Böden.

**Beam.** 109397. Determination of humus in heavy clay soils.

**Bierei** 109586; **Bornemann** 109743. Bodenbearbeitung.

**Chardet.** 110093. Le chimisme des sols. Evolution des purines.

**Curry & Smith.** 110299. Soil potassium.

**Ehrenberg u. Schultze.** 110637. Die „Unbenetzbarkeit“ von Böden und feinen Pulvern überhaupt.

**Engeln.** 110678. Factors influencing the percentages of mineral plant foods contained in soils.

**Engels.** 110680. Einfluss von Kalk in Form von Ätzkalk und kohlensaurem Kalk auf die physikalische Beschaffenheit verschiedener Bodenarten.

**Fischer.** 110870. Die Säuren und Kolloide des Humus.

**Frear & White.** 111001. General composition of the grass lands contiguous to the general fertilizer plats. A study upon a Lower Silurian limestone soil.

**Gimingham.** 111212. Organic constituents of soils.

**Green.** 111341. Nitrogen metabolism in soil.

**Harris.** 111611. Soil acidity and methods for its detection.

**Hart.** 111613. Relative importance of sulphates and phosphates in soils.

**Helbig.** 111701. Bodenvermittlung durch Mangan bezw. Kalk.

**Holmyard.** 111917. Destructive distillation of soil.

**Horváth.** 111944. Bestimmung des Mangans im Boden.

**Hutchinson & MacLennan.** 111975. Determination of the lime requirements of the soil.

**Jodidi.** 112102. Behavior of amino acids in the soil.

**Kleberger.** 112321. Grundzüge der Bodenlehre.

**König, Hasenbäumer u. Krönig** 112410; **Krönig** 112550. Trennung der Bodenteile nach dem spezifischen Gewicht und die Beziehungen zwischen Pflanzen und Boden.

**Lathrop.** 112698. Normal and abnormal constituents of soil organic matter.

**McIntire.** 113062. Decomposition of soil carbonates.

**Maschhaupt.** 113226. Wirkung der Hydroxytionen auf Tone und tonige Böden bei der „Mergelung“.

**Mitscherlich.** 113510. Die chemische Bodenanalyse. 113511: Lösung und Absorption im Boden. 113512: Ermittlung des Düngungsbedürfnisses der Böden mit Hilfe der chemischen Bodenanalyse.

**Neuss.** 113716. Entwicklung der Bodenkunde von ihren ersten Anfängen bis zum Beginn des 20 Jahrhunderts.

**Pember.** 114035. A new method for the determination of soil acidity.

**Prescott.** 114245. Reaction between dilute acid solvents and soil phosphates.

**Robinson.** 114538. Chemical composition of important American soils.

**Rohland.** 114550. Adsorptionsfähigkeit der Böden. 114559: Kolloide der tonigen und Humusböden.

**Schreiner.** 114952. Organic soil constituents in their relation to soil fertility.

**Schulze.** 114980. Die im Boden verbleibenden Ernterückstände.

**Shorey.** 115085. Constituents of humus.

**Sigmond.** 115101. Arbeiten der Internationalen Kommission für die chemische Bodenanalyse. 115102: Zur ausführlichen chemischen Analyse des Bodens.

**Skinner.** 115136. Effect of histidine and arginine as soil constituents.

**Snyder.** 115199. Soils and fertilizers.

**Stewart.** 115327. Organic phosphorus in the soil.

**Sullivan.** 115426. Biochemical factors in soils.

**Tadokoro.** 115463. Kolloidale Eigenschaften der sauren Böden in Japan.

**Wiegner.** 116062. Einfluss von Elektrolyten auf die Koagulation von Tonsuspensionen.

### Soil Bacteriology.

**Barthel.** 109333. Einwirkung organischer Stoffe auf die Nitrifikation und Denitrifikation im Ackerboden.

**Beesley.** 109426. Rate of nitrification.

**Fischer, Hermann.** 110888. Gefahren der bakteriellen Salpeterzerstörung auf dem Felde.

**Fischer, Hugo.** 110890. Tätigkeit der Bodenbakterien und ihre Beziehungen zu Bodenbeschaffenheit und Pflanzenwachstum.

**Greaves.** 111338. Bacterial activities of virgin and cultivated soils.

**Hanzawa.** 111594. Stickstoff-Bindung durch *Azotobacter* in stickstoffarmen und stickstoffreichen Substraten.

**Hulme.** 111963. Mechanism of denitrification.

**Kellerman & Smith.** 112267. Absence of nitrate formation in cultures of *Azotobacter*.

**Kelley.** 112269A. Lime-Magnesia Ratio: I. Effects of Calcium and Magnesium carbonates on ammonification and nitrification.

**Kossowicz.** 112487. Bindung des elementaren Stickstoffs durch Saccharomyceten (Hefen) und Schimmelpilze.

**Lemmermann u. Wichers.** 112785. Verlauf der Denitrifikation in Böden bei verschiedenem Wassergehalt.

**Lipman u. Burgess.** 112912. Antagonism between anions as affecting soil bacteria. II. Nitrification.

**Löhnis.** 112955. Ammonifikation des Cyanamids.

**Lumia.** 113023. La calciocianamide ostacola la denitrificazione.

**McBeth & Smith.** 113047. Influence of irrigation and crop production on soil nitrification.

**Miller.** 113494. Einfluss des Kalkes auf die Bodenbakterien.

**Münter.** 113628. Stickstoffumsetzungen einiger Aktinomyceten.

**Mumford.** 113631. Mechanism of nitrification.

**Pringsheim.** 114255. Stickstoff-assimilation in Gegenwart von Salpeter.

**Schneidewind.** 114901A. Assimilation des Luftstickstoffs durch im Boden freilebende niedere Organismen.

**Vogel v. Falckenstein.** 115829. Nitratreibung im Waldboden.



## LIST OF JOURNALS WITH ABBREVIATED TITLES.

*The numbers at the end of full titles are those used in the  
General List of Journals.*

- Abh. D. Bunsenges., Halle.*—Abhandlungen der Deutschen Bunsen-Gesellschaft für angewandte Physikalische Chemie, hrsg. v. W. Nernst. Halle. a.S.—Ger.
- Alkohol, Berlin.*—Alkohol. Allgemeine Zeitschrift für die Praxis der Presshefen-, Kornbrautwein- und Spiritus-Industrie, red. v. Stenglein. Berlin. [wöch.] 13 Ger.
- Allg. Anz. Brau., Mannheim.*—Allgemeiner Anzeiger für Brauereien, Mälzereien und Hopfenbau, hrsg. v. Bahrmann. Mannheim. [ $\frac{1}{2}$  wöch.] 15 Ger.
- Allg. Brauerztg., Nürnberg.*—Allgemeine Brauer- und Hopfen-Zeitung. Nürnberg. [tägl.] 19 Ger.
- Allg. Forstztg., Frankfurt a. M.*—Allgemeine Forst- und Jagd-Zeitung, hrsg. v. Lorey. Frankfurt a. M. [monatl.] Nebst Supplement: Jahresbericht über Veröffentlichungen und wichtigere Ereignisse im Gebiete des Forstwesens etc. 25 Ger.
- Amer. Chem. J., Baltimore, Md.*—American Chemical Journal. (Johns Hopkins University), Baltimore, Md. 12 U.S.
- Amer. J. Bot., Brooklyn, N.Y.*—American Journal of Botany. Brooklyn, N.Y.—U.S.
- Amer. J. Physiol., Boston, Mass.*—American Journal of Physiology, Boston, Mass. 17 U.S.
- Amer. J. Sci., New Haven, Conn.*—American Journal of Science, New Haven, Conn. 19 U.S.
- Amsterdam, Chem. Weekbl.*—Chemisch Weekblad, Orgaan van de Nederlandsche Chemische Vereeniging, Amsterdam.—Hol.
- Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet.*—Proceedings of the Sections of Sciences, Koninklijke Akademie van Wetenschappen, Amsterdam. 8vo. 3 Hol.
- Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet.*—Verslagen der Vergaderingen van de Wis- en Natuurkundige Afdeeling der Koninklijke Akademie van Wetenschappen, Amsterdam. 8vo. 7 Hol.
- Ann. chim. analyt., Paris.*—Annales de chimie analytique appliquée à l'industrie, à l'agriculture, à la pharmacie, et à la biologie (fusionnées avec la Revue de chimie analytique). Dir. Crinon. Paris. [bi-mensuel.] 43 Fr.
- Ann. chim., Paris.*—Annales de Chimie. Paris.—Fr.
- Ann. chim. phys., Paris.*—Annales de chimie et de physique. Réd. MM. Berthelot, Friedel, Mascart, Moissan. Paris. [mensuel.] 44 Fr.
- Ann. Hydrogr., Berlin.*—Annalen der Hydrographie und maritimen Meteorologie, hrsg. v. d. deutschen Seewarte. Berlin. [monatl.] Nebst Beiheften. 43 Ger.
- Ann. Physik, Leipzig.*—Annalen der Physik, hrsg. v. Drude. Leipzig. [monatl.] 44 Ger.
- Ann. chim. Appl., Poma.*—Annali di chimica applicata. Roma.—It.
- ApothZtg., Berlin.*—Apothekerzeitung. Organ des deutschen Apotheker-Vereins. Berlin. [ $\frac{1}{2}$  wöch.] Nebst Beibl.: Repertorium der Pharmacie. 50 Ger.

- Arch. Anat. Physiol., Leipzig.*—Archiv für Anatomie und Physiologie, hrsg. v. His und Engelmann. Leipzig. 1. Anatomische Abtheilung u. d. T.: Archiv für Anatomie und Entwicklungsgeschichte, hrsg. v. His. 2. Physiologische Abtheilung u. d. T.: Archiv für Physiologie, hrsg. v. Engelmann. [jede Abth. 2 monatl.] 52 Ger.
- Arch. Chem. Mikr., Wien.*—Archiv für Chemie und Mikroskopie in ihrer Anwendung auf den öffentlichen Verwaltungsdienst, hrsg. v. Franz Freyer. Wien. [6 H. jährl.]—Aus.
- Arch. Entw. Mech., Leipzig.*—Archiv für Entwicklungsmechanik der Organismen, hrsg. v. Roux. Leipzig. [ $\frac{1}{4}$  jährl.] 60 Ger.
- Arch. exper. Path., Leipzig.*—Archiv für experimentelle Pathologie und Pharmakologie, red. v. Naunyn u. Schmiedeberg. Leipzig. [9–12 H. jährl.] 61 Ger.
- Arch. ges. Physiol., Bonn.*—Archiv für die gesammte Physiologie des Menschen und der Thiere, hrsg. v. Pflüger. Bonn. [48 H. jährl.] 63 Ger.
- Arch. Gesch. Nat., Leipzig.*—Archiv für die Geschichte der Naturwissenschaften und der Technik, hrsg. v. K. v. Buchka, H. Stadler, C. Schaefer, K. Sudhoff. Leipzig. [zwangl.]—Ger.
- Arch. Hyg., München.*—Archiv für Hygiene, hrsg. v. Buchner etc. München. [8 H. jährl.] 69 Ger.
- Arch. Int. Med., Chicago.*—The Archives of Internal Medicine. Chicago.—U.S.
- Arch. Päd., Leipzig.*—Archiv für Pädagogik, hrsg. v. M. Brahn etc. Leipzig. [TI 1 monatl., TI  $2\frac{1}{4}$  jährl.]—Ger.
- Arch. Pharm., Berlin.*—Archiv der Pharmacie, hrsg. vom deutschen Apotheker-Verein. Berlin. [monatl.] 81 Ger.
- Arch. Schiffshyg., Leipzig.*—Archiv für Schiffs- und Tropenhygiene, hrsg. v. Mense. Leipzig. [2 monatl.] 86 Ger.
- Arch. Sci. Phys., Genève.*—Archives des sciences physiques et naturelles. Genève, Lausanne et Paris. 8vo. 10 Swi.
- Arch. Suiker. Ned. Ind., Soerabaia.*—Archief voor de Suikerindustrie in Nederlandsch Indië. Orgaan van het Algemeen Syndicaat van Suikerfabrikanten in Ned-Indië. Soerabaia.—Hol.
- Artill. Žurn., St. Petersburg.*—Артиллерійскій журналъ. С.-Петербургъ [Journal d'Artillerie. St.-Petersbourg]. 6 Rus.
- Astroph. J., Chicago, Ill.*—Astrophysical Journal. (University of Chicago), Chicago, Ill. 27 U.S.
- Aus D. Natur, Leipzig.*—Aus der Natur. Zeitschrift für alle Naturfreunde, hrsg. v. W. Schoenichen. Leipzig. [ $\frac{1}{2}$  monatl.]—Ger.
- Balneol. Ztg., Berlin.*—Balneologische Zeitung, hrsg. v. Petzold. Berlin. [36 H. jährl.] 109 Ger.
- Bayr. IndBl., München.*—Bayrisches Industrie- und Gewerbeblatt, hrsg. v. Ausschuss des polytechnischen Vereins München. München. [wöch.] 119 Ger.
- Beitr. Biol. Pflanzen, Breslau.*—Beiträge zur Biologie der Pflanzen. Breslau. [zwangl.] 124 Ger.
- Beitr. Physiol., Berlin.*—Beiträge zur Physiologie. Berlin.—Ger.
- Berlin, Arb. D. Landw. Ges.*—Arbeiten der deutschen Landwirthschafts-Gesellschaft. Berlin. [jähr. in zwangl. H.] 159 Ger.
- Berlin, Arb. Gesundheitsamt.*—Arbeiten aus dem kaiserlichen Gesundheitsamte. Berlin. 100 Ger.
- Berlin, Ber. D. bot. Ges.*—Berichte der deutschen botanischen Gesellschaft. Berlin. [monatl.] 164 Ger.
- Berlin, Ber. D. chem. Ges.*—Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin. [20 H. jährl.] 165 Ger.

- Berlin, Ber. D. pharm. Ges.*—Berichte der deutschen pharmaceutischen Gesellschaft. Berlin. [10 H. jährl.] 166 Ger.
- Berlin, Jahrb. D. Landw. Ges.*—Jahrbuch der deutschen Landwirthschafts-Gesellschaft. Berlin. [jährl.] 170 Ger.
- Berlin, Jahrb. geol. Landesanst.*—Jahrbuch der kgl. preussischen geologischen Landesanstalt und Bergakademie. Berlin. [jährl.]—Ger.
- Berlin, Mitt. biol. Anst.*—Mittheilungen aus der Kaiserlichen biologischen Anstalt für Land- und Forstwirtschaft. Berlin. [zwangl.]—Ger.
- Berlin, Mitt. D. Landw. Ges.*—Mittheilungen der deutschen Landwirthschafts-Gesellschaft. Berlin. [ $\frac{1}{2}$  monatl.] 173 Ger.
- Berlin, Mitt. Landesanst. Wasserhyg.*—Mittheilungen aus der kgl. Landesanstalt für Wasserhygiene, hrsg. v. R. Abel etc. Berlin. [zwangl.]—Ger.
- Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt.*—Mittheilungen aus dem kgl. Materialprüfungsamt zu Berlin, red. v. Martens. Berlin. [6-8 H. jährl.]—Ger.
- Berlin, Mitt. Ver. Moorkultur.*—Mittheilungen des Vereins zur Förderung der Moorkultur im deutschen Reiche. Berlin. [ $\frac{1}{2}$  monatl.] 178 Ger.
- Berlin, Nachr. Klub. Landw.*—Nachrichten aus dem Klub der Landwirte zu Berlin, hrsg. v. Ausschuss. Berlin. [zwangl.]—Ger.
- Berlin, SitzBer. Ak. Wiss.*—Sitzungsberichte der kgl. preussischen Akademie der Wissenschaften. Berlin. [wöch.] 182 Ger.
- Berlin, Verh. D. physik. Ges.*—Verhandlungen der deutschen physikalischen Gesellschaft. Leipzig. [ $\frac{1}{2}$  monatl.] 186 Ger.
- Berlin, Verh. Ver. Gewerbhl.*—Verhandlungen des Vereins zur Beförderung des Gewerbflusses. Berlin. [10 H. jährl.] 190 Ger.
- Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind.*—Zeitschrift des Vereins der deutschen Zuckerindustrie, red. v. Alexander Herzfeld. Berlin. 1294 Ger.
- Berliner klin. Wochenschr.*—Berliner klinische Wochenschrift, red. v. Ewald u. Posner. Berlin. [wöch.] 209 Ger.
- Biochem. Zs., Berlin.*—Biochemische Zeitschrift, red. v. C. Neuberg. Berlin. [zwangl.]—Ger.
- Biogr. Jahrb., Berlin.*—Biographisches Jahrbuch und Deutscher Nekrolog, hrsg. v. A. Bettelheim. Berlin. [jährl.]—Ger.
- Bl. Zuckerrübenbau, Berlin.*—Blätter für Zuckerrübenbau, hrsg. v. Hager. [ $\frac{1}{2}$  monatl.] 235 Ger.
- Bologna, Rend. Acc. sc.*—Rendiconti dell' Accademia delle scienze dell' Istituto, Bologna. 43 It.
- Bonn, SitzBer. nathist. Ver.*—Sitzungsberichte des naturhistorischen Vereins der preussischen Rheinlande und Westfalens. Bonn. [2 H. jährl.]—Ger.
- Bot. Gaz., Chicago, Ill. Univ. Chic.*—Botanical Gazette. (University of Chicago), Chicago, Ill. 64 U.S.
- Bot. Jahrb., Leipzig.*—Botanische Jahrbücher für Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie, hrsg. v. Engler. Leipzig. 10 H. jährl.] 242 Ger.
- Bradford, J. Soc. Dyers.*—Journal of the Society of Dyers and Colourists. Bradford.—U.K.
- BrauMalzInd., Wien.*—Brauerei- und Malz-Industrie. Wien.—Aus.
- Braunkohle, Halle.*—Braunkohle. Zeitschrift für Gewinnung und Verwertung der Braunkohle. Halle. 1366 Ger.
- Bremen, Abh. nativ. Ver.*—Abhandlungen, hrsg. v. naturwissenschaftlichen Verein zu Bremen. [1-2 H. jährl.] 253 Ger.
- Breslau, Zs. Landw.Kammer.*—Zeitschrift der Landwirthschaftskammer für die Provinz Schlesien. Breslau. [wöch.] 262 Ger.

- Buitenzorg Meded. Proefstation.*—Mededeelingen van het proefstation voor Thee. Buitenzorg, Departement van Landbouw.—Hol.
- Bul. ass. chim., Paris.*—Bulletin de l'association des chimistes, de sucrerie et de distillerie de France et des colonies. Sec. Dupont. Paris. 203 Fr.
- Bul. Inst. Océan., Monaco.*—Bulletin de l'Institut océanographique de Monaco.—Fr.
- Bull. Com. Géol. Finl., Helsingfors.*—Bulletin de la Commission Géologique de Finlande. Helsingfors. 8vo. 5 Fin.
- Cambridge, Proc. Phil. Soc.*—Proceedings of the Cambridge Philosophical Society, Cambridge. 48 U.K.
- Cambridge, Proc. Physiol. Soc.*—Proceedings of the Physiological Society, Cambridge. 141 U.K.
- Čas. Lékař. Česk., Prag.*—Časopis Lékařů Českých. Praha. [Zeitschrift der Tschechischen Ärzte. Prag.] [wöch.] 72 Aus.
- Celluloid Ind., Berlin.*—Die Celluloid-Industrie. Beilage zur Gummi-Zeitung. Berlin. [monatl.] 1321 Ger.
- Centralbl. Augenheilk., Leipzig.*—Centralblatt für praktische Augenheilkunde, hrsg. v. Hirschberg. Leipzig. [monatl.] 273 Ger.
- Centralbl. Hüttenw., Frankfurt a. M.*—Centralblatt der Hütten- und Walzwerke. Organ für die Interessen der deutschen Eisen- u Metall-Industrie. Frankfurt a. M. [36 N. jährl.]—Ger.
- Centralbl. Min., Stuttgart.*—Centralblatt für Mineralogie, Geologie und Paläontologie, hrsg. v. Bauer etc. Stuttgart. [ $\frac{1}{2}$  monatl.] 285 Ger.
- Centralbl. Zuckerind., Magdeburg.*—Centralblatt für die Zuckerindustrie, red. v. Schallehn. Magdeburg. [wöch.] 293 Ger.
- Charikov. Trd. Obšč. fiz.-chim. nauk.*—Труды Общества физико-химических Наукъ при Императорскомъ Харьковскомъ Университетѣ. Харьковъ [Travaux de la Société des sciences physicochimiques attachée à l'Université Impériale de Kharkov. Kharhov].—Rus.
- Chem. and Drug., London.*—Chemist and Druggist, London. 443 U.K.
- Chem. Appar., Leipzig.*—Chemische Apparaten. Leipzig.—Ger.
- Chem. Ind., Berlin.*—Die chemische Industrie, red. v. Witt. Berlin. [ $\frac{1}{2}$  monatl.] 297 Ger.
- Chem. Mitt., Augsburg.*—Chemische Mittheilungen. Augsburg. [wöch.] 298 Ger.
- Chem. News, London.*—Chemical News and Journal of Science, London. 58 U.K.
- Chem. Rev. Fettind., Hamburg.*—Chemische Revue über die Fett- und Harzindustrie, hrsg. v. L. Allen. Hamburg. [monatl.] 299 Ger.
- Chem. World, London.*—The Chemical World, London.—U.K.
- ChemZtg, Cöthen.*—Chemikerzeitung. Centralorgan für Chemiker, Techniker etc. Cöthen. [ $\frac{1}{2}$  wöch.] Nebst Supplement: Chemisches Repertorium. 301 Ger.
- Chemie d. Erde, Jena.*—Die Chemie der Erde. Jena.—Ger.
- Collegium, Worms.*—Collegium. Central-Organ des internationalen Vereines der Leder-Industrie- Chemiker. Worms. [monatl.]—Ger.
- C. R. onz. Congr. Intern. Pharm. Rapp. troisième sect. La Haye.* Compte rendu du onzième congrès international de pharmacie. Rapports troisième section. La Haye.—Hol.
- Copenhagen, C. R. Carlsb.*—Comptes-rendus des travaux du Laboratoire de Carlsberg. Copenhagen.—Den.
- D. Arch. klin. Med., Leipzig.*—Deutsches Archiv für klinische Medicin, red. v. Ziesssen u. Moritz. Leipzig. [12–18 H. jährl.] 318 Ger.
- D. Essigind., Berlin.*—Die deutsche Essigindustrie. Wochenschrift hrsg. v. Institut f. Gährungsgewerbe in Berlin. Berlin. 333 Ger.

- D. Goldschmiedeztg., Leipzig.*—Deutsche Goldschmiedezeitung mit Deutscher Bijouterie-Zeitung, hrsg. v. W. Diebener. Leipzig. [wöch.]—Ger.
- D. landw. Presse, Berlin.*—Deutsche landwirthschaftliche Presse, red. v. Müller. Berlin. [ $\frac{1}{2}$  wöch.] 348 Ger.
- D. med. Wochenschr., Berlin.*—Deutsche medicinische Wochenschrift, red. v. Eulenburg u. Schwalbe. Berlin. 352 Ger.
- D. Milchztg, Brenzlau.*—Deutsche milchwirtschaftliche Zeitung. Organ des Verbandes der Vereine der deutschen Molkerei-Beamten, Besitzer u. Pächter e V. [ $\frac{1}{2}$  wöch.]—Ger.
- D. PhotZtg, Weimar.*—Deutsche Photographen-Zeitung, hrsg. v. Schwier. Weimar. [wöch.] Nebst Sonderbeilage: Internationale Musterblätter von Portrait-Aufnahmen. 366 Ger.
- D. TechnZtg, Berlin.*—Deutsche Techniker-Zeitung, red. v. Knütter u. Dalchow. Berlin. [wöch.] 372 Ger.
- D. Zuckerind., Berlin.*—Die deutsche Zuckerindustrie, red. v. Hager. Berlin. [wöch.] 392 Ger.
- Denver, Proc. Colo. Sci. Soc.*—Proceedings of the Colorado Scientific Society, Denver. 134 U.S.
- Des Moines, Iowa Agric. Coll. Cont. Dept. Bot.*—Iowa Agricultural College. Contributions from the Botanical Department, Des Moines. 136 U.S.
- Dijon, Bul. soc. geog.*—Bulletin de la société de géographie de Dijon (Côte d'Or). [trimestr.] 308 Fr.
- Dinglers polyt. J., Berlin.*—Dinglers polytechnisches Journal, hrsg. v. Pickersgill. Berlin. [wöch.] 403 Ger.
- Dublin, Sci. Proc. R. Soc.*—Scientific Proceedings of the Royal Dublin Society, Dublin. 77 U.K.
- Econ. Geol., Lancaster, Pa.*—Economic Geology, Lancaster, Pa.—U.S.
- Edinburgh, Proc. R. Soc.*—Proceedings of the Royal Society of Edinburgh. 96 U.K.
- Eisenztg, Berlin.*—Eisenzeitung. Fachblatt für Eisen-, Stahl-, Metall- etc. Handel und -Industrie, red. v. Kirchner. Berlin. [wöch.] 423 Ger.
- Ekatërinoslav, Izv. gorn. Inst.*—Извѣстія Екатеринбургскаго горнаго Института (бывшія "Извѣстія Екат. высш. горнаго училища"). Екатеринбургъ. [Bulletin de l'Institut des mines d'Ekatërinoslav. Ekatërinoslav].—Rus.
- Elektroch. Zs., Leipzig.*—Elektrochemische Zeitschrift, red. v. Neuburger. Leipzig. [monatl.] 427 Ger.
- Elektrot. Zs., Berlin.*—Elektrotechnische Zeitschrift (Centralblatt für Elektrotechnik), red. v. Kapp u. West. Berlin, München. [wöch.] 434 Ger.
- Ernährg. d. Pflanze, Berlin.*—Die Ernährung der Pflanze. Mittheilungen des Kalisyndikats G. m. b. H. Berlin. [monatl.]—Ger.
- Ergebn. Physiol., Wiesbaden.*—Ergebnisse der Physiologie, hrsg. v. L. Asher u. K. Spiro. Wiesbaden. [2 Bde. jährl.]—Ger.
- Färberztg, Berlin.*—Färber-Zeitung. Zeitschrift für Färberei, Zeugdruck etc., hrsg. v. Lehne. Berlin. [ $\frac{1}{2}$  monatl.] 457 Ger.
- Farbenztg, Berlin.*—Farben-Zeitung, red. v. Springer. Berlin. [ $\frac{1}{2}$  monatl.] 458 Ger.
- Fennia, Helsingfors.*—Fennia. Bulletin de la Société de Géographie de Finlande. Helsingfors. 8vo. 8 Fin.
- Ferrum, Halle.*—Ferrum. Zeitschrift für Theoretische Eisenheutenkunde und allgemeine Materialkunde. N. Folge der Metallurgie, hrsg. U. F. Wüst. Halle. [monatl.]—Ger.

- Feuerungstech., Leipzig.*—Feuerungstechnik. Zeitschrift für Bau und Betrieb Feuerungstechnischer Anlagen, hrsg. v. Wangemann. Leipzig. [ $\frac{1}{2}$  monatl.]—Ger.
- Fortschr. Min., Jena.*—Fortschritte der Mineralogie, Kristallographie und Petrographie. Jena. [jähr.]—Ger.
- Fortschr. Röntgenstr., Hamburg.*—Fortschritte auf dem Gebiete der Röntgenstrahlen, hrsg. v. Deycke u. Albers-Schönberg. Hamburg. [2 monatl.] 471 Ger.
- Fribourg, Mém. Soc. Sci. Nat.*—Mémoires de la Société Fribourgeoise des Sciences naturelles. Fribourg.—Swi.
- Fühlings landw. Ztg, Stuttgart.*—Fühlings landwirthschaftliche Zeitung, hrsg. v. Fischer. Stuttgart. [ $\frac{1}{2}$  monatl.] 489 Ger.
- Futterind., Magdeburg.*—Die Futter- und Düngemittel- Industrie. Magdeburg. [ $\frac{1}{4}$  täg.]—Ger.
- Gartenflora, Berlin.*—Gartenflora, hrsg. v. Wittmack. Berlin. [ $\frac{1}{2}$  monatl.] 495 Ger.
- Gartenwelt, Berlin.*—Die Gartenwelt, hrsg. v. Hesdörffer. Berlin. [wöch.] 499 Ger.
- Gazz. chim. ital., Roma.*—Gazzetta chimica italiana, Roma. 68 It.
- Geogn. Jahreshfte, München.*—Geognostische Jahreshfte, hrsg. v. d. geognostischen Abtheilung des kgl. bayerischen Oberbergamts in München. München. [jähr.] 507 Ger.
- GesundhtsIng., München.*—Gesundheits-Ingenieur, hrsg. v. Anklam. München. [ $\frac{1}{2}$  monatl.] 517 Ger.
- Glückauf, Essen.*—Glückauf. Berg- und hüttenmännische Wochenschrift, red. v. Engel etc. Essen. [wöch.] 526 Ger.
- Göttingen, Nachr. Ges. Wiss.*—Nachrichten von der kgl. Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen. Göttingen. [jähr. in zwangl. H.] 531 Ger.
- Gordian, Hamburg.*—Gordian. Zeitschrift für die Kakao-, Schokoladen- und Zuckerwaren- Industrie und für Alle verwandten Erwerbszweige. Hamburg. [ $\frac{1}{2}$  monatl.]—Ger.
- Gummiztg, Berlin.*—Gummi-Zeitung, red. v. Springer. Berlin. [wöch.] 538 Ger.
- Haarlem, Arch. Mus. Teyler.*—Archives du Musée Teyler, Haarlem. 8vo. 21 Hol.
- Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl.*—Archives Néerlandaises des Sciences exactes et naturelles publiées par la Société Hollandaise des Sciences, Haarlem. 8vo. 22 Hol.
- Halle, Mitt. natf. Ges.*—Mittheilungen der naturforschenden Gesellschaft zu Halle a. S. Halle. [zwangl.]—Ger.
- Handel. gen. Melkk.*—Handelingen van het genootschap ter bevordering van Melkkunde.—Hol.
- Hannoversche landw. Ztg.*—Hannoversche land- und forstwirthschaftliche Zeitung. Hannover. [wöch.] 568 Ger.
- Hedwigia, Dresden.*—Hedwigia. Organ für Kryptogamenkunde, red. v. Hieronymus. Dresden. [2 monatl.] 573 Ger.
- Heidelberg, SitzBer. Ak. Wiss.*—Sitzungsberichte der Heidelberger Akademie der Wissenschaften. Heidelberg. [zwangl.]—Ger.
- Helsingfors, Ann. Acad. Sc. Fenn.*—Annales Academiae Scientiarum Fennicae Helsingfors. Suomalaisen Tiedeakatemian Toimituksia. Helsinki.—Fin.
- Helsingfors, Bidr. F. Vet. Soc.*—Bidrag till kännedom om Finlands Natur och Folk. Utgifna af Finska Vetenskaps-Societeten. Helsingfors. 8vo. 3 Fin.
- Helsingfors, F. Mosskult. Tidskr.*—Finska Mosskulturföreningens Tidskrift. Helsingfors. 8vo. 13 Fin.

- Helsingfors, F. Läkares. Handl.*—Finska Läkaresällskapets Handlingar. Helsingfors. 8vo. 12 Fin.
- Helsingfors, Finlands Fiskerier.*—Finlands Fiskerier Meddelanden utgifna af Fiskeriföreningen i Finland. Helsingfors. 8vo.—Fin.
- Helsingfors, Öfvers. F. Vet. Soc.*—Öfversigt af Finska Vetenskaps-Societetens Förhandlingar. Helsingfors. 8vo. 26 Fin.
- Hess. landw. Zs., Darmstadt.*—Hessische landwirthschaftliche Zeitschrift. Darmstadt. [wöch.] 580 Ger.
- Himmel u. Erde, Berlin.*—Himmel und Erde. Illustrierte naturwissenschaftliche Monatsschrift, red. v. Schwahn. Berlin. 585 Ger.
- Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg.*—Hoppe-Seylers Zeitschrift für physiologische Chemie, hrsg. v. Kossel. Strassburg. [monatl.] 587 Ger.
- Hyg. Rdsch., Berlin.*—Hygienische Rundschau, hrsg. v. Fraenkel etc. Berlin. [ $\frac{1}{2}$  monatl.] 591 Ger.
- Ill. landw. Ztg, Berlin.*—Illustrierte landwirthschaftliche Zeitung (früher „Landwirthschaftliche Thierzucht“, hrsg. v. Rudloff. Schöneberg-Berlin. [ $\frac{1}{2}$  wöch.] 655 Ger.
- Indianapolis, Ind., Proc. Acad. Sci.*—Proceedings of the Indian Academy of Science, Indianapolis. 169 U.S.
- Industriebau, Leipzig.*—Der Industriebau. Monatschrift für die künstlerische und technische Förderung aller Gebiete industrieller Bauten, hrsg. v. E. Beutinger. Leipzig. [monatl.]—Ger.
- Intern. Mitt. Bodenkunde, Berlin.*—Internationale Mittheilungen für Bodenkunde, red. v. G. Murgoci etc. Berlin. [2 monatl.]—Ger.
- Intern. Zs. Metallogr., Berlin.*—Internationale Zeitschrift für Metallographie. Zentralblatt für die gesamte theorie und Praxis der Metallegierungen. Berlin. [zwangl.]—Ger.
- Intern. Zs. physik.-chem. Biol., Leipzig.*—Internationale Zeitschrift für physikalisch-chemische Biologie. Leipzig.—Ger.
- J. Agric. Res., Washington.*—Journal of Agricultural Research. Washington.—U.S.
- J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa.*—Journal of the American Chemical Society, Easton, Pa. 182 U.S.
- J. Amer. Med. Ass., Chicago, Ill.*—Journal of the American Medical Association, Chicago, Ill.—U.S.
- J. Exp. Med., New York.*—Journal of Experimental Medicine, New York.—U.S.
- J. Gasbeleucht., München.*—Journal für Gasbeleuchtung und verwandte Beleuchtungsarten, sowie für Wasserversorgung, hrsg. v. Bunte. München. [wöch.] 983 Ger.
- J. Hygiene, London.*—The proposed Journal of Hygiene. (Dr. J. S. Haldane.) London. 171.
- J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa.*—The Journal of Industrial and Engineering Chemistry. Easton, Pa.—U.S.
- J. Landw., Berlin.*—Journal für Landwirthschaft, red. v. Tollens. Berlin. [ $\frac{1}{3}$  jährl.] 594 Ger.
- J. Med. Res., Boston, Mass.*—Journal of Medical Research. Continuation of the Journal of the Boston Society of Medical Sciences. Boston, Massachusetts. 559 U.S.
- J. pharm. chim., Paris.*—Journal de pharmacie et de chimie. Réd. Riche. Paris. [bi-mensuel.] 409 Fr.

- J. Pharm., Mülhausen.*—Journal der Pharmacie von Elsass-Lothringen. Mülhausen. [monatl.] 597 Ger.
- J. phys., Paris.*—Journal de physique théorique et appliquée, publié par Bouty. Cornu, Lippmann, Mascart, Potier. Paris. [mensuel.] 411 Fr.
- J. Physiol., Cambridge.*—The Journal of Physiology, London and Cambridge. 8vo. 177 U.K.
- J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y.*—Journal of Physical Chemistry. (Cornell University), Ithaca, N.Y. 188 U.S.
- J. prakt. Chem., Leipzig.*—Journal für praktische Chemie, hrsg. v. v. Meyer. Leipzig. [ $\frac{1}{2}$  monatl.] 598 Ger.
- Jahrb. Kinderheilk., Leipzig.*—Jahrbuch für Kinderheilkunde und physische Erziehung, red. v. Heubner. Leipzig. [8 H. jährl.] 608 Ger.
- Jahrb. Math., Berlin.*—Jahrbuch über die Fortschritte der Mathematik, hrsg. v. Lampe. Berlin. [referierend, 3 H. jährl.] 610 Ger.
- Jahrb. Radioakt., Leipzig.*—Jahrbuch der Radioaktivität und Elektronik. Unter . . . besonderer Mitwirkung v. H. Becquerel und William Ramsay hrsg. v. Johannes Stark. Leipzig.—Ger.
- Jahrb. wiss. Bot., Leipzig.*—Jahrbücher für wissenschaftliche Botanik, hrsg. v. Pfeffer u. Strasburger. Leipzig. [4–8 H. jährl.] 620 Ger.
- Journ. Chim. Phys., Genève.*—Journal de Chimie physique. Electrochimie, Thermochimie, Radiochimie, Mécanique chimique, Stoechiométrie. Publié par Philippe A. Guye. Genève.—Swi.
- Kälte Ind., Hamburg.*—Die Kälte Industrie. Offizielles Organ des Verband Deutscher Eis Händler und Fabrikanten Hamburg. [monatl.]—Ger.
- Kali, Halle.*—Kali. Zeitschrift für Gewinnung, Verarbeitung und Verwertung der Kalisalze, hrsg. v. Verein der deutschen Kali-interessenten. Halle. [ $\frac{1}{2}$  monatl.]—Ger.
- Kiev, Ann. Inst. polytechn.*—Извѣстія Кіевскаго політехніческаго Інститута Імператора Александра II. Кієвъ [Annales de l'Institut polytechnique de l'Empereur Ele Alexandre II à Kiev. Kiev].—Russ.
- Kiev, Zap. Otd. Techn. Obsč.*—Записки Кіевскаго Отдѣленія Імператорскаго русскаго Техніческаго Общества. Кієвъ [Mémoires de la Section de Kiev de la Société Impériale technique russe. Kiev]. 101 Russ.
- Kjöbenhavn, Arch. Pharm. Chem.*—Archiv for Pharmaci og Chemi, Kjöbenhavn. 25 Den.
- Kjöbenhavn, Ingeniören.*—Ingeniören, Kjöbenhavn. 29 Den.
- Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Övers.*—Översigt over det kongelige danske Videnskabs Selskabs Forhandlinger, Kjöbenhavn. 19 Den.
- Kolloidchem. Beih., Dresden.*—Kolloidchemische Beihefte [Ergänzungshefte zur Kolloid-Zeitschrift] hrsg. v. F. V. Oswald. Dresden. [zwangl.]—Ger.
- KolloidZs., Dresden.*—Kolloid-Zeitschrift. Zeitschrift für wissenschaftliche und technische Kolloidchemie . . . hrsg. v. W. Ostwald. Dresden. [monatl.]—Ger.
- Konservenztg., Leipzig.*—Konserven-Zeitung. Fachblatt für die Fabrikation der Gemüse-, Obst-, Fleisch- und Fischkonserven, Präserven und Nahrungsmittel, hrsg. v. G. Brandau. Leipzig. [wöch.]—Ger.
- Korr. Trinkbranntweinfabr., Berlin.*—Korrespondenz der Abteilung für Trinkbranntwein und Likörfabrikation am Institut für Gärungsgewerbe. Berlin. [zwangl.]—Ger.
- KühnArch., Berlin.*—Kühn-Archiv. Arbeiten aus dem landwirtschaftlichen Institut der Universität Halle a. S. [ $\frac{1}{2}$  jährl.]—Ger.
- Kunstdüngerztg., Berlin.*—Kunstdünger- u. Leim-Zeitung und Zeitschrift für die Phosphat-Schwefelsäure-Industrie, Gelatinefabrikation, sowie alle verwandten chemischen Industriezweige. Berlin. [ $\frac{1}{2}$  monatl.]—Ger.



- Kunststoffe, München.*—Kunststoffe. Zeitschrift für Erzeugung und Verwendung veredelter oder chemisch hergestellter Stoffe, hrsg. v. R. Escales. München. [ $\frac{1}{2}$  monatl.]—Ger.
- Kyoto, Mem. Coll. Sci. Eng.*—Memoirs of the College of Science and Engineering. Kyoto, Imperial University.—Jap.
- Landw. Ann., Rostock.*—Landwirtschaftliche Annalen des mecklenburgischen patriotischen Vereins. Rostock. [wöch.] 717 Ger.
- Landw. Jahrb., Bayern, München.*—Landwirtschaftliches Jahrbuch für Bayern, hrsg. v. Fr. Edler v. Braun. München. [zwangl.]—Ger.
- Landw. Jahrb., Berlin.*—Landwirtschaftliches Jahrbücher, hrsg. v. Thiel. Berlin. [2 monatl.] Nebst Ergänzungs-Bänden. 723 Ger.
- Landw. Merkl., Stuttgart.*—Landwirtschaftliche Merkblätter, hrsg. von Fr. Maier-Bodde. Stuttgart. [zwangl.]—Ger.
- Landw. Versuchstat., Berlin.*—Die landwirtschaftlichen Versuchs-Stationen. Organ für naturwissenschaftliche Forschungen auf dem Gebiete der Landwirtschaft, hrsg. v. Nobbe. Berlin. [2 monatl.] 725 Ger.
- Landw. Wochenbl., Kiel.*—Landwirtschaftliches Wochenblatt für Schleswig-Holstein. Kiel. [wöch.] 726 Ger.
- Landw. Zs., Bonn.*—Landwirtschaftliche Zeitschrift für die Rheinprovinz. Bonn. [wöch.] 729 Ger.
- Lausanne, Bul. Soc. Sci. Nat.*—Bulletin de la Société vaudoise des sciences naturelles. Lausanne. 8vo. 60 Swi.
- Ledertechn. Rdsch., Berlin.*—Ledertechnische Rundschau. Organ für Theorie und Praxis der Lederzeugung und Verarbeitung. . . . Chefredakt. O. Krahner. Berlin. [wöch.]—Ger.
- Lehrm. Garten, Leipzig.*—Der Lehrmeister im Garten und Kleintierhof. Illustrierte Wochenzeitschrift für Obst-, Gartenbau und Blumenpflege etc., red v. S. Schneider u. K. Roth. Leipzig. [wöch.]—Ger.
- Leiden, Comm. Physic. Lab.*—Communications from the Physical Laboratory at the University of Leiden, by H. Kamerlingh Onnes. Leiden. 8vo. 32 Hol.
- Leipzig, Ber. Ges. Wiss.*—Berichte über die Verhandlungen der kgl. sächsischen Gesellschaft der Wissenschaften. Leipzig. [jährh. in zwangl. H.] 739 Ger.
- Liebigs Ann. Chem., Leipzig.*—J. v. Liebig's Annalen der Chemie, hrsg. v. Erlenmeyer etc. Leipzig. [ $\frac{1}{2}$  monatl.] 757 Ger.
- Lille, Bul. soc. indust.*—Bulletin de la société industrielle du Nord de la France. Lille (Nord). [trimestr.] 424 Fr.
- Listy, Chem., Prag.*—Listy Chemické. Organ Chemické Společnosti: Spolek Chemicků Českých. Red. J. Mašín, E. Votoček. Praha. [Chemische Blätter. Organ des Vereines Tschechischer Chemiker.] [10 H. jährh.] 175 Aus.
- London, Anal.*—Analyst (Society of Public Analysts). London. 214 U.K.
- London, J. Chem. Soc.*—Journal of the Chemical Society, London. 225 U.K.
- London, J. Soc. Chem. Indust.*—Journal of the Society of Chemical Industry, London. 245 U.K.
- London, Phil. Trans. R. Soc.*—Philosophical Transactions of the London Royal Society. 254 U.K.
- London, Proc. Chem. Soc.*—Proceedings of the Chemical Society, London. 256 U.K.
- London, Proc. R. Inst.*—Proceedings of the Royal Institution of Great Britain, London. 265 U.K.
- London, Proc. R. Soc.*—Proceedings of the London Royal Society. 267 U.K.
- London, Rep. Brit. Ass.*—Report of the British Association for the Advancement of Science, London. 276 U.K.

- London, Trans. Faraday Soc.*—Transactions of the Faraday Society. [To promote the study of electrochemistry, electrometallurgy, chemical physics, metallurgy and kindred subjects.] London.—U.K.
- Lucca, Atti Acc.*—Atti dell'Accademia di scienze, lettere ed arti, Lucca. 90 It.
- Manchester, Mem. Lit. Phil. Soc.*—Memoirs and Proceedings of the Manchester Literary and Philosophical Society, Manchester. 302 U.K.
- Madison, Trans. Wis. Acad. Sci.*—Transactions of the Wisconsin Academy of Sciences, Arts and Letters, Madison. 205 U.S.
- Marburg, SitzBer. Ges. Natur.*—Sitzungsberichte der Gesellschaft zur Beförderung der gesammten Naturwissenschaften in Marburg. Marburg. [zwangl.] 771 Ger.
- Marseille, Bul. soc. sci. indust.*—Bulletin de la société scientifique industrielle. Marseille (Bouches du Rhône). [trimestr.] 470 Fr.
- Med. Bl., Wien.*—Medizinische Blätter. Wochenschrift für die gesamte Heilkunde, red. v. Max Neuburger. Wien. [wöch.] 187 Aus.
- Med. Klinik, Berlin.*—Medizinische Klinik. Wochenschrift für praktische Ärzte, hrsg. v. Th. Axenfeld etc. Berlin. [wöch.]—Ger.
- Meissen, Mitt. Isis.*—Naturwissenschaftliche Gesellschaft Isis in Meissen. Mitteilungen aus den Sitzungen des Vereinsjahres. [jähr.]—Ger.
- Melbourne, Proc. R. Soc. Vict.*—Proceedings of the Royal Society of Victoria. Melbourne. 9 Vict.
- Metall., Berlin.*—Das Metall. Zeitschrift für die gesamte mechanische, chemische und elektro-chemische Metall-Bearbeitung. Berlin. [ $\frac{1}{2}$  monatl.]—Ger.
- Metall u. Erz, Halle.*—Metall und Erz. Zeitschrift für Metallhüttenwesen und Erzbergbau einschl. Aufbereitung. N. F. der Metallurgie. Halle. [ $\frac{1}{2}$  monatl.]—Ger.
- Metallbörse, Berlin.*—Die Metallbörse. Zentralorgan für Metallgewinnung, Metallhandel, hrsg. v. J. Stern. Berlin. [wöch.]—Ger.
- Metz, Mitt. Moselbez. Ver. D. Ing.*—Mitteilungen des Mosel-Bezirksvereins des Vereins deutscher Ingenieure. Metz. [monatl.]—Ger.
- Milano, Rend. Ist. lomb.*—Rendiconti dell'Istituto lombardo di scienze e lettere, Milano. 106 It.
- Mineralwasser-Fabrikant, Lübeck.*—Der Mineralwasser-Fabrikant. Organ des allgemeinen Verbandes deutscher Mineralwasser-Fabrikanten. Lübeck. 1365 Ger.
- Mitt. Brennerei, Sachsenhausen.*—Mitteilungen aus dem technischen Bureau für Brennerei und Presshefefabrikation, hrsg. v. Kusserow. Sachsenhausen. [4 H. jährl.]—Ger.
- Mitt. ForschArb. Ingenieurw., Berlin.*—Mitteilungen über Forschungsarbeiten auf dem Gebiete des Ingenieurwesens, hrsg. vom Vereine deutscher Ingenieure. Berlin, J. Springer in Komm. [zwangl.] 1273 Ger.
- Modena, Atti Soc. nat. mat.*—Atti della Società dei naturalisti e matematici, Modena. 107 It.
- MolkZtg, Hildesheim.*—Molkerei-Zeitung, red. v. Mann. Hildesheim. [wöch.] 814 Ger.
- Monatschr. Geburtsh., Berlin.*—Monatsschrift für Geburtshilfe und Gynäkologie, hrsg. v. Martin u. Saenger. Berlin. [monatl.] 819 Ger.
- Monatschr. Kinderheilk., Leipzig.*—Monatsschrift für Kinderheilkunde, red. v. A. Keller. Leipzig. [monatl.]—Ger.
- Monatshefte Natur. Unterr., Leipzig.*—Monatshefte für den naturwissenschaftlichen Unterricht aller Schulgattungen, hrsg. v. B. Landsberg u. B. Schmid. Leipzig. [monatl.]—Ger.

- Monit. sci. Quesn., Paris.*—Moniteur scientifique de Quesneville. Paris. [mensuel.] 505 Fr.
- Montan. Rdsch., Wien.*—Montanistische Rundschau. Wien.—Aus.
- Montreal, Trans. Canad. Min. Inst.*—Transactions of the Canadian Mining Institute. Montreal.—Can.
- Motorwagen, Berlin.*—Der Motorwagen. Organ des mitteleuropäischen Motorwagen-Vereins, hrsg. v. Klose. Berlin. [ $\frac{1}{2}$  monatl.] 830 Ger.
- Mülhausen, Bull. Soc. ind.*—Bulletin de la Société industrielle de Mulhouse. Mülhausen. [monatl.] 831 Ger.
- München, Abh. Ak. Wiss.*—Abhandlungen der kgl. bayerischen Akademie der Wissenschaften. München. [jährh. in zwangl. H.] 833 Ger.
- Münchener med. Wochenschr.*—Münchener medizinische Wochenschrift, red. v. Spatz. München. [wöch.] 847 Ger.
- Museumskunde, Berlin.*—Museumskunde. Zeitschrift für Verwaltung und Technik öffentlicher und privater Sammlungen, hrsg. v. K. Koetschau. Berlin. [4 H. jährh.]—Ger.
- Mycol. Centralbl., Jena.*—Mycologisches Centralblatt. Zeitschrift für allgemeine und angewandte Mycologie, hrsg. v. C. Wehmer. Jena. [monatl.]—Ger.
- N. Jahrb. Min., Stuttgart.*—Neues Jahrbuch für Mineralogie, Geologie und Paläontologie, hrsg. v. Bauer. Stuttgart. [2 monatl.] Nebst Beilage-Bänden. 854 Ger.
- Napoli, Atti Acc. sc.*—Atti dell' Accademia delle scienze fisiche e matematiche, Napoli. 115 It.
- Napoli, Rend. Acc. sc.*—Rendiconti dell' Accademia delle scienze fisiche e matematiche, Napoli. 120 It.
- Nature, London.*—Nature, London. 337 U.K.
- Natw., Berlin.*—Die Naturwissenschaften. Wochenschrift für die Fortschritte der Naturwissenschaft, der Medizin und der Technik, hrsg. v. A. Berliner u. C. Thesing. Berlin. [wöch.]—Ger.
- Natw. Umschau, Cöthen.*—Naturwissenschaftliche Umschau der Chemiker-Zeitung. Cöthen.—Ger.
- Natw. Wochenschr., Jena.*—Naturwissenschaftliche Wochenschrift, red. v. Potonié. Jena. [wöch.] 868 Ger.
- Natw. Zs. Landw., Stuttgart.*—Naturwissenschaftliche Zeitschrift für Land- und Forstwirtschaft, hrsg. v. K. v. Tubeuf und L. Hiltner. Stuttgart. [monatl.]—Ger.
- Ned. Tijdschr. Geneesk., Amsterdam.*—Nederlandsch Tijdschrift voor Geneeskunde, tevens Organ der Nederlandsche Maatschappij ter bevordering van Geneeskunst. Amsterdam. 8vo. 39 Hol.
- Neudeutsche Bauztg., Leipzig.*—Neudeutsche Bauzeitung. Illustrierte Wochenschrift für Architektur und Bautechnik. Leipzig. [wöch.]—Ger.
- New D. Weinztg., Mainz.*—Neue Deutsche Weinzeitung. (Beiblatt zur Deutschen Weinzeitung.) Mainz. [zwangl.]—Ger.
- New York, Proc. Soc. Exp. Biol. Med.*—Proceedings of the Society for Experimental Biology and Medicine. New York.—U.S.
- Novočerkassk, Ann. Inst. Polytechn.*—Извѣстія Алексѣвскаго Донскаго Политехническаго Института. Новочеркасск [Annales de l'Institut Polytechnique du Don du Césarevitch Alexis à Novotcherkassk. Novotcherkassk].—Rus.
- Nürnberg, Mitt. germ. Mus.*—Mittheilungen aus dem germanischen National-Museum. Nürnberg. [monatl.] 883 Ger.
- Nymegen, Rec. Trav. Bot. Néerl.*—Recueil des travaux botaniques Néerlandais publié par la Société Botanique Néerlandaise. Nimegne (Macdonald).—Hol. (p-9042)

*Odessa, Zap. Otd. techn. Obšč.*—Записки Одесского Отдѣленія Императорскаго русскаго техническаго общества. Одесса [Mémoires de la Section d'Odessa de la Société Impériale technique russe. Odessa].—Rus.

*Oelmasch., Berlin.*—Oel- und Gasmassoline, hrsg. v. E. Neuberg. Berlin. [monatl.]—Ger.

*ÖstUng. Zs. Zuckerind. Landw., Wien.*—Österreichisch-Ungarische Zeitschrift für Zuckerindustrie und Landwirtschaft, red. v. Friedrich Strohmer. Wien. [2 monatl.] 267 Aus.

*Öst. WochSchr. Baudienst, Wien.*—Österreichische Wochenschrift für den Baudienst. Amtliches Fachblatt, herausgegeben von den k. k. Ministerien des Innern, der Finanzen, des Handels, der Eisenbahnen und des Ackerbaues, Chef-Red. Alfred Ritter Weber von Ebenhof. Wien. [wöch.] 251 Aus.

*Organ Oelhandel, Trier.*—Organ für den Oel- und Fetthandel, die Seifen- und Lichte-Fabrikation etc. Trier. [wöch.]—Ger.

*Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem.*—Original Communication, [Report] Eighth International Congress of Applied Chemistry, Washington and New York.—U.S.

*Palermo, Giorn. sc. nat. econ.*—Giornale della Società di scienze naturali ed economiche, Palermo. 137 It.

*Papier-Fabrikant, Berlin.*—Der Papier-Fabrikant. Zeitschrift für die Papier-, Pappen-, Holz-, Zell-, Strohstoff-Fabrikation. Berlin. [Monats- und Wochen- ausg.]—Ger.

*Paris, Bul. soc. chim.*—Bulletin de la société chimique de Paris, comprenant le procès-verbal des séances, les mémoires présentés à la société, l'analyse des travaux de chimie pure et appliquée publiés en France et à l'étranger. Dir. Masson. Paris. [bi-mensuel.] 588 Fr.

*Paris, C.-R. Acad. sci.*—Comptes-rendus hebdomadaires des séances de l'Académie des sciences. Paris. 612 Fr.

*Paris, C. R. cong. soc. sav.*—Comptes-rendus du congrès des sociétés savantes de Paris et des départements. Section des Sciences. Paris. [annuel.] 283 Fr.

*Paris, C. R. soc. biol.*—Comptes-rendus hebdomadaires des séances et mémoires de la société de biologie. Paris. 615 Fr.

*Petrograd, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč.*—Журналъ русскаго физико-химическаго Общества. Петроградъ. [Journal de la Société physicochimique russe. Petrograd. 297 Rus.

*Petroleum, Berlin.*—Zeitschrift für die gesamten Interessen der Petroleum-Industrie und des Petroleum- Handels, hrsg. v. P. Schwarz. Berlin.—Ger.

*Pflanzer, Daressalam.*—Der Pflanzer. Ratgeber für tropische Landwirtschaft unter Mitwirkung des Biologisch-Landwirtschaftl. Instituts Amani hrsg. durch die „Usambara-Post“. Daressalam. [zwangl.]—Ger.

*Pharm. J., London.*—Pharmaceutical Journal, London. 371 U.K.

*Pharm. Weekbl., Amsterdam.*—Pharmaceutisch Weekblad voor Nederland, Amsterdam. 8vo. 45 Hol.

*Pharm. Ztg, Berlin.*—Pharmaceutische Zeitung, red. v. Böttger. Berlin. [ $\frac{1}{2}$  wöch.] 910 Ger.

*Pharm. Zentrallhalle, Dresden.*—Pharmaceutische Zentrallhalle für Deutschland, hrsg. v. Schneider. Dresden, Berlin. [wöch.] 908 Ger.

*Pharm. Post, Wien.*—Pharmazeutische Post. Wochenschrift für die gesamten Interessen der Pharmazie. Offizielles Organ der Österr. Pharmazeutischen Gesellschaft, hrsg. v. Hans Heger. Wien. [wöch.] 274 Aus.

*Phil. Mag., London.*—London, Edinburgh, and Dublin Philosophical Magazine, and Journal of Science. 372 U.K.

- Philadelphia, Pa., Proc. Amer. Phil. Soc.*—Proceedings of the American Philosophical Society, Philadelphia, Pa. 372 U.S.
- Phon. Welt, Berlin.*—Phonographische Welt. Internationale Fachzeitung. Berlin. [unbest.] 914 Ger.
- Phot. Ind., Berlin.*—Die photographische Industrie. Fachblatt für Fabrikation und Handel sämtlicher photographischer Bedarfsartikel, hrsg. v. Geo. Springer. Berlin. [wöch.]—Ger.
- Phot. Kunst, München.*—Photographische Kunst. Amtliches Organ des süd-deutschen Photographenvereins. München. [zwangl.]—Ger.
- Phot. Rdsch., Halle.*—Photographische Rundschau, hrsg. v. Neuhauss. Halle. [monatl.] 917 Ger.
- Phot. Wochenbl., Berlin.*—Photographisches Wochenblatt, red. v. Gädicke. Berlin, Leipzig. [wöch.] 918 Ger.
- Physic. Rev., Ithaca, N.Y.*—Physical Review. (Cornell University), Ithaca, N.Y. 386 U.S.
- Physik. Zs., Leipzig.*—Physikalische Zeitschrift, hrsg. v. Riecke u. Simon. Leipzig. [ $\frac{1}{2}$  monatl.] 920 Ger.
- Pittsburg, Pa., Mem. Carnegie Mus.*—Memoirs of the Carnegie Museum, Pittsburg, Pennsylvania. 389 U.S.
- Plant World, Tucson, Ariz.*—The Plant World, Tucson, Ariz. 390 U.S.
- Prag, Čas. Math. Fys.*—Časopis pro Pěstování Matematiky a Fysiky. Red. Augustin Pánek a vydává Jednota Českých Matematiků. Praha. [Zeitschrift zur Pflege der Mathematik und Physik, hrsg. vom Vereine Tschechischer Mathematiker.] [5 H. jährl.] 290 Aus.
- Prag, Med. WochSchr.*—Prager Medizinische Wochenschrift. Amtliche Zeitschrift der Deutschen Sektion der Ärztekammer für das Königreich Böhmen, red. v. Ludwig Waelsch. Prag. [wöch.] 297 Aus.
- Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos.*—Rozpravy České Akademie Císaře Františka Josefa pro Vědy, Slovesnost a Umění. Praha. [Abhandlungen der Tschechischen Kaiser Franz Josefs-Akademie für Wissenschaft, Literatur und Kunst.] [zwangl.] 302 Aus.
- Prag, Věstn. Král. České Spol. Nák.*—Věstník Královské České Společnosti Nák. Třída Mathematicko-Přírodovědecká. Praha. 313 Aus.
- Prometheus, Berlin.*—Prometheus. Illustrierte Wochenschrift über die Fortschritte in Gewerbe, Industrie und Wissenschaft, hrsg. v. Witt. Berlin. [wöch.] 938 Ger.
- Radium, Leipzig.*—Radium in Biologie und Heilkunde. Monatschrift für biologisch-therapeutische Forschung, hrsg. v. F. Gudzent etc. Leipzig. [monatl.]—Ger.
- Radium, Paris.*—Le Radium. Paris.—Fr.
- Rev. Trav. chim., Leiden.*—Recueil des Travaux chimiques des Pays-Bas et de la Belgique, Leiden. 8vo. 47 Hol.
- Rev. chim. indust., Paris.*—Revue de chimie industrielle. Réd.-en-chef. F. Jean. Paris. [mensuel.] 673 Fr.
- Rev. gén. chim., Paris.*—Revue générale de chimie pure et appliquée. Réd. Jaubert. Paris. [bi-mensuel.] 688 Fr.
- Rev. gén. sci., Paris.*—Revue générale des sciences pures et appliquées. Dir. L. Olivier. Paris. [bi-mensuel.] 693 Fr.
- Rev. sci., Paris.*—Revue scientifique de la France et de l'étranger Dir. Ch. Richet. Paris. [hebdomad.] 749 Fr.
- Röhrenind., Berlin.*—Die Röhren-Industrie. Fachzeitschrift für die Herstellung, Bearbeitung und Verwendung von Röhren aller Art, hrsg. v. A. Reich. Berlin. [ $\frac{1}{2}$  monatl.]—Ger.

- Roma, Mem. Acc. Lincei.*—Memorie della R. Accademia dei Lincei, Roma. 203 It.
- Roma, Mem. Acc. Nuovi Lincei.*—Memoire dell'Accademia pontificia dei Nuovi Lincei, Roma. 204 It.
- Roma Rend. Acc. Lincei.*—Rendiconti della R. Accademia dei Lincei, Roma. 209 It.
- Roma, Rend. Soc. Chim.*—Rendiconti della Società chimica di Roma.—It.
- S. Afric. J. Sci., Cape Town.*—The South African Journal of Science, Cape Town.—S.A.
- Saalebürgjahrh., Frankfurt a.M.*—Saalebürg-Jahrbuch. Bericht des Saalebürg-museums. Frankfurt a.M. [zwangl.]—Ger.
- Sächs. landw. Zs., Dresden.*—Sächsische landwirthschaftliche Zeitschrift, hrsg. v. v. Langsdorff. Dresden. [wöch.] 961 Ger.
- St. Peterburg, Ann. Inst. polytechn.*—Извѣстія С.-Петербургскаго политехническаго Института Императора Петра Великаго. Отдѣлъ техники, естествознанія и математики. С.-Петербургъ [Annales de l'Institut Polytechnique de l'Empereur Pierre le Grand de St.-Petersbourg. Mathématique, physique et sciences naturelles et appliquées. St. Pétersbourg].—Rus.
- St. Peterburg, Izv. biol. labor.*—Извѣстія С.-Петербургской биологической лабораторіи. С.-Петербургъ [Bulletin du laboratoire biologique de St.-Petersbourg. St.-Petersbourg].—Rus.
- St. Peterburg, Izv. Technol. Inst.*—Извѣстія С.-Петербургскаго Практическаго Технологическаго Института. С.-Петербургъ [Bulletin de l'Institut de technologie pratique de St.-Petersbourg]. 262 Rus.
- St. Peterburg, Izv. voenn.-med. Akad.*—Извѣстія Императорской военно-медицинской Академіи. С.-Петербургъ [Bulletin de l'Académie Impériale médico-militaire. St. Pétersbourg]. 263 Rus.
- St. Peterburg, Zap. Techn. Obšč.*—Записки Императорскаго Русскаго Техническаго Общества. С.-Петербургъ [Mémoires de la Société Impériale technique russe. St. Pétersbourg]. 292 Rus.
- St. Quentin, Bul. soc. indust.*—Bulletin de la société industrielle de St. Quentin et de l'Aisne. St. Quentin (Aisne). 798 Fr.
- Samml. chem. Vortr., Stuttgart.*—Sammlung chemischer und chemisch-technischer Vorträge, hrsg. v. Ahrens. Stuttgart. [monatl.] 970 Ger.
- Sapporo, J. Coll. Agric.*—Journal of the College of Agriculture. Sapporo.—Jap.
- Sch. Mines Q., New York, N.Y.*—School of Mines Quarterly. Columbia University, New York, N.Y. 425 U.S.
- Science, New York, N.Y.*—Science, New York, N.Y. 429 U.S.
- Seifenfabr., Berlin.*—Der Seifenfabrikant, hrsg. v. Deite. Berlin. [wöch.] 1000 Ger.
- SeifensZtg, Augsburg.*—Seifensieder-Zeitung. Augsburg. [wöch.] Nebst Beibl.: Chemische Mittheilungen und Handelsblatt. 1001 Ger.
- Sendai, Sc. Rep. Tohoku Imp. Univ.*—Science Reports of the Tohoku Imperial University. [European languages.] Sendai.—Jap.
- 's Gravenhage, Versl. med. Dir. Landb.*—Verslagen en mededeelingen. Directie Landbouw. 's Gravenhage.—Hol.
- SilikatZs., Coburg.*—Silikat-Zeitschrift. Archiv für Wissenschaft und Technik der Silikate und keramisches Zentralblatt, hrsg. v. T. Koerner. Coburg. [monatl.]—Ger.
- Sprechsaal, Coburg.*—Sprechsaal. Zeitschrift für die keramischen, Glas- und verwandten Industrien. Coburg. [wöch.]—Ger.
- Stahl u. Eisen, Düsseldorf.*—Stahl und Eisen. Zeitschrift für das deutsche Eisenhüttenwesen, red. v. Schrödter u. Beumer. Düsseldorf. [ $\frac{1}{2}$  monatl.] 1010 Ger.

- Strahlenther., Berlin.*—Strahlentherapie. Mitteilungen aus dem Gebiete der Behandlung mit Röntgenstrahlen, Licht und radioaktiven Substanzen. hrsg. v. C. J. Gauss. Berlin. [zwangl.]—Ger.
- Südl. ApothZtg, Stuttgart.*—Süddeutsche Apothekerzeitung, hrsg. v. Kober. Stuttgart. [ $\frac{1}{2}$  wöchl.] 1024 Ger.
- Techn. Centralbl. Bergw., Berlin.*—Technisches Centralblatt für Berg- und Hüttenwesen etc., red. v. Italiener. Berlin. [wöchl.] 1034 Ger.
- Technik, Berlin.*—Technik und Wirtschaft. Monatschrift des Vereines Deutscher Ingenieure, hrsg. v. H. Beck und D. Meyer. Berlin. [monatl.]—Ger.
- Teysmannia, Batavia.*—Teysmannia, onder redactie van Dr. J. van Breda de Jean, Dr. W. R. Tromp de Haas en H. J. Wigman. Batavia.—Hol.
- Tokyo, J. Coll. Agric.*—Journal of the College of Agriculture. Tokyo.—Jap.
- Tōkyō, Kwag. Kw. Sh.*—Tōkyō Kwagaku Kwai Shi. [Journal of the Tōkyō Chemical Society]. 33 Jap.
- Tomsk, Izv. technol. Inst.*—Извѣстія Томскаго технологическаго Института Императора Николая I. Томскъ [Bulletin de l'Institut technologique de l'Empereur Nicolas I à Tomsk. Tomsk].—Rus.
- Tomsk, Izv. Univ.*—Извѣстія Императорскаго Томскаго Университета. Томскъ [Bulletin de l'Université Impériale de Tomsk]. 316 Rus.
- TonindZtg, Berlin.*—Tonindustrie-Zeitung, red. v. Cramer etc. Berlin. [120 Nrn jährl.] 1047 Ger.
- Torino, Atti Acc. sc.*—Atti della R. Accademia delle scienze, Torino. 220 It.
- Torino, Mem. Acc. sc.*—Memorie della R. Accademia delle scienze, Torino. 228 It.
- Trans. Amer. Ceramic Soc., Columbus, Ohio.*—Transactions of the American Ceramic Society. Columbus, Ohio.—U.S.
- Trans. Ill. Acad. Sci., Urbana.*—Transactions of the Illinois State Academy of Science. Urbana, Ill.—U.S.
- Trans. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem.*—Transactions of (Report) the eighth International Congress of Applied Chemistry, Washington and New York.—U.S.
- Tropenpflanzer, Berlin.*—Der Tropenpflanzer. Zeitschrift für tropische Landwirtschaft, hrsg. v. Warburg u. Wohltmann. Berlin. [monatl.] Nebst Beiheften. 1058 Ger.
- Tropenwirt, Wismar.*—Der Tropenwirt. Landwirtschaftliches Kalender für die Tropen, hrsg. v. S. Soskin. Wismar. [jährl.]—Ger.
- Tübingen, Arb. path. Inst.*—Arbeiten auf dem Gebiete der pathologischen Anatomie u. Bakteriologie aus dem pathologisch-anatomischen Institut zu Tübingen, hrsg. v. v. Baugarten. Braunschweig. [zwangl.] 1059 Ger.
- Umschau, Frankfurt a. M.*—Die Umschau. Uebersicht über die Fortschritte und Bewegungen auf dem Gesamtgebiete der Wissenschaft, Technik, Litteratur und Kunst, hrsg. v. Bechhold. Frankfurt a. M. [wöchl.] 1068 Ger.
- Utrecht, Onderz. Physiol. Lab.*—Onderzoekingen gedaan in het physiologisch Laboratorium der Utrechtsche Hoogeschool, Utrecht. 8vo. 54 Hol.
- Utrecht, Versl. Labor. Volksgezondheit.*—Verslag van de verichtingen van het Central-Laboratorium ten behoeve van het Staatstoezicht der Volksgezondheit.—Hol.
- Varšava, Izv. politechn. Inst.*—Извѣстія Варшавскаго политехническаго Института Императора Николая II. Варшава [Bulletin de l'Institut polytechnique de l'Empereur Nicolas II à Varsovie. Varsovie]. 330 Rus.
- Venezia, Atti Ist. ven.*—Atti del R. Istituto veneto di scienze, lettere ed arti. Venezia. 235 It.

- Verh. Ges. D. Natf., Leipzig.*—Verhandlungen der Gesellschaft deutscher Naturforscher und Aerzte. Leipzig. [jähr.] 1083 Ger.
- Verh. Schweiz. Natf. Ges., Altorf.*—Verhandlungen der schweizerischen naturforschenden Gesellschaft. Altorf etc. 8vo. 116 Swi.
- Washington, D.C., Dept. Comm. Lab. Bull. Bur. Stand.*—Department of Commerce and Labor. Bulletin of the Bureau of Standards. Washington, D.C.—U.S.
- Washington, D.C., J. Acad. Sci.*—Journal of the Washington Academy of Sciences, Washington, D.C.—U.S.
- Washington, D.C., Smithsonian Inst. Rep. Nation. Mus.*—Smithsonian Institution. U.S. National Museum. Annual Report of the Board of Regents of the Smithsonian Institution, Washington, D.C. 492 U.S.
- Washington, D.C., U.S. Dept. Agric. Bur. Plant Ind., Bull.*—U.S. Department of Agriculture. Bulletin of the Bureau of Plant Industry, Washington, D.C. 540 U.S.
- Wasser u. Gas, Oldenburg.*—Wasser und Gas. Halbmonatsschrift für die Gesamtinteressen städtischer Wasser- und Gaswerke, hrsg. v. E. Stein. Oldenburg. [ $\frac{1}{2}$  monatl.]—Ger.
- Weinbau, Neustadt.*—Weinbau und Weinhandel. Organ des deutschen Weinbau-Vereins, red v. Dahlen u. v. Zabern. Neustadt. [wöch.] 1108 Ger.
- Weinblatt, Neustadt a. H.*—Das Weinblatt. Allgemeine deutsche Weinzeitung. Organ für den gesamten deutschen Weinbau und reellen Weinhandel, red. v. Hans Herber. Neustadt a. H. [wöch.]—Ger.
- Wellington, Trans. N. Zeal. Inst.*—Transactions of the New Zealand Institute, Wellington.—N. Zeal.
- Weltall, Berlin.*—Das Weltall. Illustrierte Zeitschrift für Astronomie und verwandte Gebiete. Berlin. 1287 Ger.
- Wien, MonHfte. Chem.*—Monatshefte für Chemie und verwandte Teile anderer Wissenschaften. Gesammelte Abhandlungen aus den Sitzungsberichten der Kais. Akademie der Wissenschaften. Wien. [monatl.] 462 Aus.
- Wien, Schr. Ver. Verbr. Natw. Kenntn.*—Schriften der Vereins zur Verbreitung Naturwissenschaftlicher Kenntnisse in Wien. [Nebentitel:] Populäre Vorträge aus allen Fächern der Naturwissenschaft. Herausgegeben vom Vereine zur Verbreitung Naturwissenschaftlicher Kenntnisse in Wien. Wien. [jähr.] bezw. in zwangl. H.] 471 Aus.
- Wien, SitzBer. Ak. Wiss.*—Sitzungsberichte der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften. Mathematisch-Naturwissenschaftliche Klasse. Wien. [4 Abt. zwangl.] 472 Aus.
- Wien, Verh. ZoolBot. Ges.*—Verhandlungen der k. k. Zoologisch-Botanischen Gesellschaft in Wien, red. v. A[nton] Handlirsch. Wien. [10 H. jähr.] 479 Aus.
- Wien, Zs. Oest. Ing. Arch. Ver.*—Zeitschrift des Österreichischen Ingenieur- und Architekten-Vereines, red. v. Konstantin Freiherrn von Popp. Wien. [wöch.] 488 Aus.
- Wien, Zs. Allg. Öst. ApothVer.*—Zeitschrift des Allgemeinen Österreichischen Apothekervereins. Wien. [ $\frac{1}{2}$  monatl.] 485 Aus.
- Wiesbaden, Amtsbl. LandwKammer. Forstl. Beilage.*—Forstliche Beilage zum Amtsblatt der Landwirtschafts-Kammer für den Regierungsbezirk Wiesbaden und Zeitschrift des Vereins nassauischer Land und Forstwirte. Wiesbaden. [monatl.]—Ger.
- Wiss. Meeresunters., Kiel.*—Wissenschaftliche Meeresuntersuchungen, hrsg. v. d. Commission zur wissenschaftlichen Untersuchung der deutschen Meere in Kiel u. der Biologischen Anstalt auf Helgoland. Kiel. [zwangl.] 1127 Ger.



- Wochenbl. Papierfabr., Biberach.*—Wochenblatt für Papierfabrikation, hrsg. v. Günther-Staib. Biberach. [wöch.] 1133 Ger.
- Wochenschr. Brau., Berlin.*—Wochenschrift für Brauerei, hrsg. v. Delbrück u. Heyduck. Berlin. [wöch.] 1134 Ger.
- Wr. Klin. Wochschr., Wien.*—Wiener Klinische Wochenschrift. Organ der k. k. Gesellschaft der Ärzte in Wien. Red. v. Alexander Fraenkel. Wien. [wöch.] 496 Aus.
- Wr. Med. Wochschr., Wien.*—Wiener Medizinische Wochenschrift, red. v. Heinrich Adler. Wien. [wöch.] 499 Aus.
- Würzburg, SitzBer. physik. Ges.*—Sitzungsberichte der physikalisch-medicinischen Gesellschaft zu Würzburg. Würzburg. [jährh. in zwangl. H.] 1140 Ger.
- Yak. Zs., Tokyo.*—Yakugaku Zasshi. [Pharmaceutical Magazine, Tokyo.]—Jap.
- Zentralbl. Kunstdünger Ind., Mannheim.*—Zentralblatt für die gesamte Kunstdünger-Industrie. Mannheim. [ $\frac{1}{2}$  monatl.] 283 Ger.
- Zentralbl. Pharm., Nürnberg.*—Zeitschrift für die wirtschaftlichen u. wissenschaftlichen Interessen der Pharmazie. Nürnberg.—Ger.
- Ziegel u. Cement, Berlin.*—Ziegel und Cement. Berlin. [ $\frac{1}{2}$  monatl.] 1147 Ger.
- Zs. Allg. Oesterr. ApothVer., Wien.*—Zeitschrift des Allgem. Österreichischen Apotheker-Vereines, red. v. J. Noggler. Wien. [wöch.]—Aus.
- Zs. allg. Physiol., Jena.*—Zeitschrift für allgemeine Physiologie, hrsg. v. Max Verworn. Jena. [unbest.] 1279 Ger.
- Zs. anal. Chem., Wiesbaden.*—Zeitschrift für analytische Chemie, hrsg. v. Fresenius etc. Wiesbaden. [2 monatl.] 1155 Ger.
- Zs. angew. Chem., Leipzig.*—Zeitschrift für angewandte Chemie, hrsg. v. Fischer u. Wenghöffer. Leipzig. [wöch.] 1156 Ger.
- Zs. anorg. Chem., Leipzig.*—Zeitschrift für anorganische Chemie, hrsg. v. Lorenz u. Küster. Leipzig. [12–18 H. jährh.] 1158 Ger.
- Zs. Balneol., Berlin.*—Zeitschrift für Balneologie, Klimatologie und Kurort-Hygiene, hrsg. v. Graeffner und Kaminer. Berlin. [ $\frac{1}{2}$  monatl.]—Ger.
- Zs. Biol., München.*—Zeitschrift für Biologie, hrsg. v. Kühne u. Voit. München. [ $\frac{1}{4}$  jährh.] 1168 Ger.
- Zs. Chemother., Leipzig.*—Zeitschrift für Chemotherapie und verwandte Gebiete, red v. F. Keysser. Leipzig. [zwangl.]—Ger.
- Zs. Elektroch., Halle.*—Zeitschrift für Elektrochemie, hrsg. v. Nernst v. Borchers. Halle. [wöch.] 1177 Ger.
- Zs. exper. Path., Berlin.*—Zeitschrift für experimentelle Pathologie und Therapie, hrsg. v. L. Brieger etc. Berlin. [zwangl.]—Ger.
- Zs. Fleischhyg., Berlin.*—Zeitschrift für Fleisch- und Milchhygiene, red. v. Ostertag. Berlin. [monatl.] 1183 Ger.
- Zs. Gärungsphysiol., Berlin.*—Zeitschrift für Gärungsphysiologie, allgemeine, landwirtschaftliche und technische Mykologie, hrsg. v. A. Kossowicz. Berlin. [zwangl.]—Ger.
- Zs. Getreidew., Berlin.*—Zeitschrift für das gesamte Getreidewesen. Technische und wissenschaftliche Monatshefte für Landwirtschaft, Müllerei und Bäckerei, hrsg. v. J. Buchwald und M. P. Neumann. Berlin. [monatl.]—Ger.
- Zs. Hyg., Leipzig.*—Zeitschrift für Hygiene und Infektionskrankheiten, hrsg. v. Koch u. Flügge. Leipzig. [8 H. jährh.] 1193 Ger.
- Zs. ImmunForsch., Jena.*—Zeitschrift für Immunitätsforschung und experimentelle Therapie, hrsg. v. E. Friedberger R. Kraus, H. Sachs u. P. Uhlenhuth. Jena. [zwangl.]—Ger.

- Zs. Instrumentenk., Berlin.*—Zeitschrift für Instrumentenkunde, red. v. Lindeck. Berlin. [monatl.] Nebst Beiblatt: Deutsche Mechaniker-Zeitung. Vereinsblatt der deutschen Gesellschaft für Mechanik und Optik. 1197 Ger.
- Zs. KohlensäureInd., Berlin.*—Zeitschrift für die gesamte Kohlensäure-Industrie, red. v. Wender. Berlin. [2 monatl.] Nebst Beibl.: Die Industrie comprimierter Gase. 1201 Ger.
- Zs. komprim. Gase, Weimar.*—Zeitschrift für komprimierte und flüssige Gase, sowie für die Pressluft-Industrie, hrsg. v. M. Altschul und C. Heinel. Weimar. [monatl.] 1281 Ger.
- Zs. Krystallogr., Leipzig.*—Zeitschrift für Krystallographie und Mineralogie, hrsg. v. Groth. Leipzig. [12–18 H. jährl.] 1203 Ger.
- Zs. Landw. VersWes., Wien.*—Zeitschrift für das Landwirtschaftliche Versuchswesen in Österreich. Vom. k. k. Ackerbauministerium subventioniertes Organ für wissenschaftliche Forschung auf dem Gebiete der Landwirtschaft und der landwirtschaftlichen Gewerbe. Red. v. E. Meissl etc. Wien, Pest, Leipzig. [monatl.] 520 Aus.
- Zs. Lüftg., Berlin.*—Zeitschrift für Lüftung und Heizung, hrsg. v. Haase. Berlin. [½ monatl.] 1207 Ger.
- Zs. Natw., Leipzig.*—Zeitschrift für Naturwissenschaften. Organ der naturwissenschaftlichen Vereins für Sachsen und Thüringen. Leipzig. [2 monatl.] 1214 Ger.
- Zs. öff. Chem., Hannover.*—Zeitschrift für öffentliche Chemie, red. v. Riechelmann. Hannover. [½ monatl.] 1216 Ger.
- Zs. physik. Chem., Leipzig.*—Zeitschrift für physikalische Chemie, hrsg. v. Ostwald u. van't Hoff. Leipzig. [½ monatl.] 1225 Ger.
- Zs. physik. Unterr., Berlin.*—Zeitschrift für den physikalischen und chemischen Unterricht, hrsg. v. Poske. Berlin. [2 monatl.] 1226 Ger.
- Zs. prakt. MaschBau, Berlin.*—Zeitschrift für praktischen Maschinenbau. Deutsche Ausgabe des American Machinist. Berlin. [½ monatl.]—Ger.
- Zs. SauerstoffInd., Berlin.*—Zeitschrift für Sauerstoff- u. Stickstoff-Industrie und damit zusammenhängende Gebiete, hrsg. v. R. Mewes. Berlin. [monatl.]—Ger.
- Zs. Schiesswesen, München.*—Zeitschrift für das gesamte Schiess- und Sprengstoffwesen, hrsg. v. R. Escales. München. [½ monatl.]—Ger.
- Zs. SpiritInd., Berlin.*—Zeitschrift für Spiritus-Industrie, hrsg. v. Delbrück. Berlin. [wöch.] 1232 Ger.
- Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin.*—Zeitschrift für Untersuchung der Nahrungs- und Genussmittel, hrsg. v. v. Buchka etc. Berlin. [monatl.] 1237 Ger.
- Zs. Veterinärk., Berlin.*—Zeitschrift für Veterinärkunde mit besonderer Berücksichtigung der Hygiene, red. v. Gramlich. Berlin. [monatl.] 1244 Ger.
- Zs. Weinbau, Berlin.*—Zeitschrift für Wein-, Obst- und Gartenbau, red. v. Kissel. Berlin a. Rh. [monatl.]—Ger.
- Zs. wiss. Phot., Leipzig.*—Zeitschrift für wissenschaftliche Photographie, Photo-physik und Photochemie. Leipzig. 1368 Ger.
- Ztg SpiritInd., München.*—Zeitung für Spiritus- Stärke-Industrie sowie der Presshefe-, Essig-, Dextrin-, Syrup- und Stärkezucker-Fabrikation. (Früher Zeitschrift für Stärke-Industrie.) München.—Ger.
- Žurn. metall. Obsč., St. Peterburg.*—Журналъ русскаго металлургическаго Общества. С.-Петербургъ [Journal de la Société métallurgique russe. St. Pétersbourg].—Russ.

## INDEX.

[In the following index to this volume the figures within square brackets are the registration numbers indicating position in the Subject Catalogue. These registration numbers are marked on the right-hand top corner of each page. The figures at the end of each line refer to pages of the volume. Chloro, bromo, iodo and nitro compounds are indexed under the parent substances. Ethers and esters are indexed under the alcohols or acids from which they are derived. Acetyl and benzoyl derivatives of amines and of hydroxylic compounds are placed under the parent substances. The prefixes ortho, meta, para and mono have been omitted.]

|   |     |                                   |     |
|---|-----|-----------------------------------|-----|
| Absorption of light [7320] ...          | 693 | Agricultural chemistry [8500] ... | 719 |
| Aceanthrenequinone [1530] ...           | 516 | — materials [6535] ...            | 613 |
| Acenaphthylene [1140] ...               | 464 | Air analysis [6400] ...           | 589 |
| Acetic acid [1310] ...                  | 482 | Alanine [1310] ...                | 483 |
| — aldehyde [1410] ...                   | 509 | — betaine [1940] ...              | 559 |
| — anhydride [1310] ...                  | 482 | Alcohol [1210] ...                | 465 |
| Acetimino-ether [1660] ...              | 531 | — detection [6150] ...            | 580 |
| Acetoacetic acid [1310] ...             | 487 | — estimation [6350] ...           | 587 |
| Acetone [1510] ...                      | 512 | Alcoholic fermentation [8020] ... | 705 |
| — estimation [6520] ...                 | 605 | Alcohols ...                      | 464 |
| Acetophenone [1530] ...                 | 514 | Aldebaranium, atomic weight ...   | 654 |
| Acetosalicyclic acid [1330] ...         | 499 | Aldehydes ...                     | 508 |
| Acetothienone [1920] ...                | 545 | — estimation [6350] ...           | 587 |
| Acetylallylpyruvic acid [1320] ...      | 491 | Alizarin [1530] ...               | 517 |
| Acetylation [5500] ...                  | 574 | Alkali manufacture [6800] ...     | 626 |
| Acetyldiaminophenylacetoneitrile... 494 | 494 | — metals [0505] ...               | 434 |
| Acetyldimethylethylpyrrole [1931] 551   | 551 | Alkaline earth metals [0225] ...  | 414 |
| Acetyldimethylpyrrole [1931] ... 550    | 550 | Alkaloids ...                     | 565 |
| — carboxylic acid [1931] ...            | 551 | — estimation [6350] ..            | 588 |
| Acetylemetine [3010] ...                | 566 | Allotropy [7020] ...              | 637 |
| Acetylene [1120] ...                    | 457 | Alloys 405, 406, 408, 409, 411,   |     |
| — diiodide [1120] ...                   | 457 | 414, 416, 417, 418, 421, 427,     |     |
| — selenium derivative [1270] ...        | 476 | 428, 429, 435, 439, 443, 445,     |     |
| Acetyleneglyoxylic acid [1310] 489      | 489 | 447, 449, 450, 649.               |     |
| Acetylenylpyruvic acid [1310] 489       | 489 | Allyl alcohol [1220] ...          | 467 |
| Acetylnaphthol [1530] ...               | 515 | Allylamine [1620] ...             | 525 |
| Acetyltheophylline [1934] ...           | 558 | Allylcyclohexanone [1540] ...     | 519 |
| Acid chlorides [1300] ...               | 479 | Allyliminothiocarbonic acid ...   | 531 |
| Acids: manufacture [6800] ...           | 626 | Allyloxanthrone [1540] ...        | 521 |
| — organic ...                           | 477 | Allylthiocarbamic acid [1310] ... | 484 |
| Acridol [1931] ...                      | 551 | Allylthiocarbimide [1310] ...     | 486 |
| Actinium [0620] ...                     | 441 | Allylthiosemicarbazide [1310] ... | 485 |
| Addresses [0040] ...                    | 403 | Aloin [1850] ...                  | 537 |
| Adsorption [7160] ...                   | 666 | Alumina estimation [6300] ...     | 585 |

|                                  |          |                                   |          |
|----------------------------------|----------|-----------------------------------|----------|
| Aluminium [0120] ... ..          | 406      | Analysis, quantitative [6030] ... | 578      |
| — detection [6100] ... ..        | 578      | Analytical chemistry ... ..       | 575      |
| — estimation [6200] ... ..       | 581      | Anemonin [1550] ... ..            | 522      |
| — organic compounds [2000]       | 562      | Anhydrides, organic [1300] ...    | 479      |
| Amalgams ... ..                  | 425, 433 | Aniline [1630] ... ..             | 525      |
| Amides [1300] ... ..             | 480      | Animal products, analysis [6520]  | 602      |
| Amines ... ..                    | 522      | Anisaldoximacetic acid [1310] ... | 486      |
| Aminoacetic acid [1310] ...      | 482      | Anisidine [1630] ... ..           | 526      |
| — aldehyde [1410] ... ..         | 509      | Anisole... ..                     | 469, 476 |
| Aminoacetophenone [1530] ...     | 514      | Anisylglucoside [1850] ... ..     | 537      |
| Aminoacetylmethylcyclohexane     | 530      | Anthanthrone [1530] ... ..        | 516      |
| Amino acids [1300] ... ..        | 479      | Anthracene [1130] ... ..          | 461      |
| — detection [6150] ... ..        | 580      | — aldehydic acid [1340] ...       | 506      |
| Amino alcohols ... ..            | 524, 526 | — carboxylic acid [1330] ...      | 495      |
| Aminoanthraquinone [1630] ...    | 527      | Anthradiquinone [1530] ... ..     | 517      |
| — carboxylic acid [1330] ...     | 500      | Anthranilic acid [1330] ...       | 493      |
| Amino-azo-benzene [1720] ...     | 532      | Anthraquinone [1530] ... ..       | 515      |
| Aminobenzene sulphonic acid ...  | 495      | — carboxylic acid [1330] ...      | 500      |
| Aminobenzoic acid [1330] ...     | 493      | — aldehyde [1430] ... ..          | 511      |
| Aminobenzylidene-aniline [1630]  | 528      | Anthraquinonylacrylic acid [1330] | 501      |
| Aminocamphor [1640] ... ..       | 530      | Antimony [0680] ... ..            | 443      |
| Amino compounds ... ..           | 522      | — detection [6100] ... ..         | 579      |
| Aminocrotonic acid [1320] ...    | 491      | — estimation [6200] ... ..        | 584      |
| Aminodiindyl [1932] ... ..       | 554      | — organic compounds [2000]        | 563      |
| Aminodimethylvaleric acid [1310] | 483      | Apomorphine [3010] ... ..         | 565      |
| Aminodiphenyltetrazole [1934]... | 558      | Apparatus [0910] ... ..           | 450      |
| Aminoethane tetracarboxylic acid | 490      | — for analysis [6010] ... ..      | 576      |
| Aminogentisic acid [1330] ...    | 499      | — for gas analysis [6400] ...     | 589      |
| Aminoguanidine [1310] ... ..     | 485      | Arachic acid detection [6150] ... | 580      |
| Aminoindole [1931] ... ..        | 548      | Argentum [0110] ... ..            | 405      |
| Aminoisobutyric acid [1310] ...  | 483      | Argon [0130] ... ..               | 408      |
| Aminoketones ... ..              | 522, 527 | Arsenic [0140] ... ..             | 408      |
| Aminolactic aldehyde [1410] ...  | 510      | — detection [6100] ... ..         | 579      |
| Aminomethylnaphthalene [1630]    | 526      | — estimation ... ..               | 581, 585 |
| Aminophenol [1630] ... ..        | 526      | — organic compounds [2000]        | 562      |
| Aminophenolglycuronic acid ...   | 490      | Arsenic acid [0140] ... ..        | 409      |
| Aminophenols ... ..              | 526      | Arsenious acid [0140] ... ..      | 408      |
| Aminophenylethyl alcohol [1630]  | 526      | Asphalt [6580] ... ..             | 623      |
| Aminophenylmethylcinnamic acid   | 494      | Aspidospermine [3010] ... ..      | 566      |
| Aminophenylselenic acid [1330]   | 495      | Aspirin [1330] ... ..             | 495      |
| Aminophenylthiazoline [1940]...  | 560      | Atomic volumes [7120] ... ..      | 656      |
| Aminoquercetin [1650] ... ..     | 530      | — weights [7105] ... ..           | 654      |
| Aminoresorcylic acid [1330] ...  | 499      | Auramine [1630] ... ..            | 529      |
| Aminothiophene [1920] ... ..     | 545      | Aurum [0150] ... ..               | 409      |
| Aminothiophenol [1630] ... ..    | 526      | Azidosuccinic acid [1310] ...     | 489      |
| Aminotridecane [1610] ... ..     | 524      | Azido-sulphonic acid [0490] ...   | 433      |
| Aminotrimethylhexanediol [1610]  | 524      | Azobenzene [1720] ... ..          | 531      |
| Aminouramidobutyric acid [1310]  | 483      | Azo compounds [1700] ... ..       | 531      |
| Aminovaleric acid [1310] ... ..  | 483      | Azomethylthiazoline [1720] ...    | 532      |
| Ammonia [0490] ... ..            | 431      | Azopyridine [1720] ... ..         | 532      |
| — estimation [6300] ... ..       | 586      | Azoxyaminodiphenylmethane ...     | 533      |
| — manufacture [6800] ... ..      | 629      | Azoxyanisole [1720] ... ..        | 533      |
| Ammonium salts [0490] ... ..     | 431      | Azoxy compounds [1720] ...        | 532      |
| Amyl alcohol [1210] ... ..       | 466      | Azoxyphenetole [1720] ... ..      | 533      |
| — detection [6150] ... ..        | 580      | Azoxy pyridine [1720] ... ..      | 532      |
| Amylene [1120] ... ..            | 457      | Balsams [6525] ... ..             | 609      |
| Amyloclasts [8014] ... ..        | 701      | Barium [0170] ... ..              | 410      |
| Amylose [1810] ... ..            | 535      | — detection [6100] ... ..         | 579      |
| Analysis, applied ... ..         | 590      | — estimation [6200] ... ..        | 581      |
| — qualitative [6030] ... ..      | 577      | Bebirine [3010] ... ..            | 566      |

|                                    |     |                                     |     |
|------------------------------------|-----|-------------------------------------|-----|
| Beer [6515] ... ..                 | 598 | Benzylidenediphenylindene [1140]    | 464 |
| Behenic acid [1310] ... ..         | 483 | Benzylidenehomophthalic acid ...    | 500 |
| Benzaldehyde cyanhydrin [1330]     | 496 | Benzylideneisothiohydantoin ...     | 560 |
| — tolylhydrazine peroxide ...      | 529 | Benzylidenemalononitrile [1330]     | 500 |
| Benzdianthrone [1530] ... ..       | 516 | Benzylidenemethylchromanone ...     | 541 |
| Benzene [1130] ... ..              | 458 | Benzylidenephenylcrotonolactone ... | 542 |
| Benzene-azo-aniline [1720] ...     | 532 | Benzylidenephénylhydrazine per-     |     |
| Benzene-azo-benzene-azo-benzene    | 532 | oxide [1630] ... ..                 | 529 |
| Benzene-azo-naphthol [1720] ...    | 532 | Benzylidenevalerolactone [1911]     | 542 |
| Benzene-azo-naphthylamine [1720]   | 532 | Benzylisoamylamine [1630] ...       | 526 |
| Benzene-azo-oxyphenanthrene ...    | 532 | Benzylmethylcarbinol [1230] ...     | 469 |
| Benzene-azo-phenol [1720] ...      | 532 | Benzylmethylenementhene [1140]      | 464 |
| Benzene-azoxy-phenol [1720] ...    | 533 | Benzylmethylisoamylamine [1630]     | 526 |
| Benzene-azo-phenylurea [1720]...   | 532 | Benzylloxanthrone [1540] ...        | 521 |
| Benzene disulphonic acid [1330]    | 503 | Benzylthiocarbamic acid [1310]      | 484 |
| Benzene sulphonic acid [1330]...   | 495 | Benzylthiosulphuric acid [1275]     | 477 |
| Benzenesulphotoluidide [1330]...   | 495 | Berberine [3010]... ..              | 566 |
| Benzenylphenyltolylhydrazidine...  | 529 | Beryllium [0180] ... ..             | 410 |
| Benzenyluramil [1940] ... ..       | 559 | — estimation [6200] ... ..          | 581 |
| Benzhydrol [1230] ... ..           | 470 | Betaine [1310] ... ..               | 482 |
| Benzidine [1630]... ..             | 528 | Bibliographies [0032] ... ..        | 403 |
| Benzidino-acetic acid [1310] ...   | 482 | Biethyltrimethylpyrrolmethene ...   | 554 |
| Benzoic acid [1330] ... ..         | 492 | Bile acids [1350] ... ..            | 507 |
| — — — detection [6150] ... ..      | 580 | — acids estimation [6350] ...       | 588 |
| Benzoic aldehyde [1430] ... ..     | 510 | Biography [0010] ... ..             | 397 |
| Benzoïn [1530] ... ..              | 515 | Bisindolindigo [1932] ... ..        | 555 |
| Benzonitrile [1330] ... ..         | 493 | Bismuth [0190] ... ..               | 410 |
| Benzophenone [1530] ... ..         | 514 | — detection [6100] ... ..           | 579 |
| — oxime [1630] ... ..              | 528 | — organic compounds [2000]...       | 562 |
| — phenylimide [1630] ... ..        | 526 | Bisselenonaphtheneindigo [1920]     | 546 |
| — selenone [1330] ... ..           | 496 | Biuret [1310] ... ..                | 485 |
| Benzophenoxazine [1940] ... ..     | 560 | Bleaching powder estimation [6300]  | 585 |
| Benzoquinone [1530] ... ..         | 515 | Blood analysis [6520] ... ..        | 603 |
| Benzoylactic acid [1330] ... ..    | 497 | — pigments [5010] ... ..            | 570 |
| Benzoylaminooxymethoxycinnamic     |     | Boiling points [7210] ... ..        | 672 |
| acid [1330] ... ..                 | 497 | Borates [0160] ... ..               | 410 |
| Benzoylanthraquinone carboxylic    |     | Boric acid [0160] ... ..            | 410 |
| acid [1330] ... ..                 | 503 | — esters [1265] ... ..              | 176 |
| Benzoyl chloride [1330]... ..      | 493 | — estimation [6300] ... ..          | 585 |
| Benzoylenetrimethylpyrrolone ...   | 552 | Borneol [1240] ... ..               | 473 |
| Benzoyl estimation [6350] ... ..   | 589 | Bornylene carboxylic acid [1340]    | 505 |
| Benzoylformic acid [1330] ... ..   | 496 | Bornylsulphuric acid [1280] ...     | 477 |
| Benzoylisovaleric acid [1330] ...  | 497 | Boron [0160] ... ..                 | 409 |
| Benzoylmethylpentanediol [1530]    | 516 | — detection [6100] ... ..           | 579 |
| Benzoylnaphthol [1530]... ..       | 516 | — estimation [6200] ... ..          | 581 |
| Benzoyl peroxide [1330] ... ..     | 493 | — sulphide [0660] ... ..            | 442 |
| Benzoylphenylacetylene [1530]...   | 514 | Borotungstates [0840] ... ..        | 448 |
| Benzoylphenylbutyric acid [1330]   | 498 | Bread [0515] ... ..                 | 594 |
| Benzoylphenylcyclopentanonylpro-   |     | Brewing materials [6515] ... ..     | 598 |
| panoic acid [1340] ... ..          | 507 | Bromides [0200] ... ..              | 411 |
| Benzoylpropionic acid [1330] ...   | 497 | — detection [6150] ... ..           | 579 |
| Benzoylpyruvic acid [1330] ... ..  | 500 | Bromine [0200] ... ..               | 411 |
| Benzotriazylacetic acid [1933] ... | 557 | — detection [6100] ... ..           | 579 |
| Benzylamine [1630] ... ..          | 526 | — estimation [6200] ... ..          | 581 |
| Benzylcymene [1130] ... ..         | 460 | Brucine [3010] ... ..               | 566 |
| Benzylidihydrocarvone [1540] ...   | 520 | Building materials [6585] ... ..    | 624 |
| Benzylethylcamphor [1540] ... ..   | 520 | Butane [1110] ... ..                | 456 |
| Benzylhomophthalic acid [1330]     | 500 | Butenyl alcohol [1220] ... ..       | 467 |
| Benzylideneacetoacetic acid [1330] | 497 | Butinene [1120] ... ..              | 457 |
| Benzylidenebenzoylactic acid ...   | 498 | Butter [6515] ... ..                | 597 |

|                                  |                    |                                   |          |
|----------------------------------|--------------------|-----------------------------------|----------|
| Butyldiketotriazine [1933] ...   | 557                | Carboxyphenylthioglycollic acid   | 486      |
| Butylnaphthalene [1130] ...      | 460                | Carboxyphenyltolylfurfurane carb- |          |
| Butylthiohydantoin [1932] ...    | 556                | oxylic acid [1911] ...            | 544      |
| Butyric acid [1310] ..           | 483                | Carminic acid [1350] ...          | 508      |
| Cadinene [1140] ...              | 463                | Carnosine ...                     | 556, 568 |
| Cadmium [0230] ...               | 414                | Caronic acid [1340] ...           | 506      |
| — atomic weight [7105] ...       | 654                | Carvacrol [1230] ...              | 469      |
| — estimation [6200] ...          | 582                | Carvone [1540] ...                | 521      |
| Caesium [0280] ...               | 417                | Carvoxime [1640] ...              | 530      |
| Calcium [0220] ...               | 413                | Caryophyllene [1140] ...          | 463      |
| — detection [6100] ...           | 579                | Casseoium atomic weight [7105]    | 654      |
| — estimation [6200] ...          | 582                | Catalase [8014] ...               | 705      |
| — carbide [0220] ...             | 413                | Catalysis [7065] ...              | 641      |
| — cyanamide [1310] ...           | 486                | Catechol [1230] ...               | 471      |
| Camphenanic acid [1340] ...      | 505                | Cattle foods [6535] ...           | 614      |
| Camphene [1140] ...              | 463                | Cedrone [1550] ...                | 522      |
| Camphenic acid [1340] ...        | 506                | Celluloid [6800] ...              | 630      |
| Camphenilone [1540] ...          | 519                | Cellulose [1840] ...              | 535      |
| Camphor [1540] ...               | 519                | — estimation [6350] ...           | 588      |
| Camphoric acid [1340] ...        | 506                | — industry [6800] ...             | 633      |
| Camphorimide [1660] ...          | 531                | Cement manufacture [6800]         | 626      |
| Camphorsulphonic acid [1340] ... | 506                | Cephaeline [3010] ...             | 566      |
| Cane sugar [1820] ...            | 535                | Cephalin [1300] ...               | 479      |
| Cantharidin ...                  | 538, 544           | Cereals [6515] ...                | 594      |
| Caoutchouc ...                   | 463, 538, 609, 632 | Cerium [0240] ...                 | 415      |
| Capillarity [7165] ...           | 666                | — atomic weight [7105] ...        | 655      |
| Carbamide [1310] ...             | 484                | — compounds estimation [6300]     | 585      |
| Carbazole [1931] ...             | 549                | — estimation [6200] ...           | 582      |
| Carbethoxyphenol sulphonic acid  | 498                | Chalkone [1530] ...               | 514      |
| Carbides [0210] ...              | 412                | Change, dynamics of [7070]        | 643      |
| Carbohydrates ...                | 533                | — rate of [7085] ...              | 650      |
| — estimation ...                 | 588, 605           | Cheese [6515] ...                 | 597      |
| Carbomethoxybenzoic acid         | 496                | Chemical change [7050] ...        | 640      |
| Carbomethoxybenzoylbenzoic       |                    | Chloral [1410] ...                | 509      |
| acid [1330] ...                  | 496                | Chlorates [0250] ...              | 416      |
| Carbomethoxysyringic acid [1330] | 502                | Chlorine [0250] ...               | 415      |
| Carbon [0210] ...                | 411                | — atomic weight [7105] ...        | 655      |
| — estimation ...                 | 581, 623           | — estimation [6200] ...           | 582      |
| — dioxide [0210] ...             | 412                | Chloroform [1110] ...             | 456      |
| — — estimation [6300] ...        | 585                | — estimation [6350] ...           | 587      |
| — monoxide [0210] ...            | 412                | Chlorophyll [5010] ...            | 570      |
| — — estimation [6300] ...        | 585                | Chocolate [6515] ...              | 600      |
| — oxides [0210] ...              | 412                | Cholestanol [1250] ...            | 475      |
| — oxychloride [0210] ...         | 413                | Cholesterin [1250] ...            | 474      |
| — selenosulphide [0210] ...      | 413                | Cholesterol [1250] ...            | 474      |
| — tellurosulphide [0210] ...     | 413                | — estimation [6350] ...           | 587      |
| — tetraiodide ...                | 412, 426           | Cholic acid [1350] ...            | 507      |
| Carbonates detection [6150] ...  | 579                | Choline [1610] ...                | 524      |
| Carbonyl chloride [0210] ...     | 413                | Chromates [0270] ...              | 417      |
| Carbostyryl [1931] ...           | 550                | — detection [6150] ...            | 579      |
| — sulphuric acid [1931] ...      | 550                | Chromic acid [0270] ...           | 417      |
| Carboxethylaminoacetic aldehyde  | 509                | Chromium [0270] ...               | 416      |
| Carboxybenzoyltoluylpropionic    |                    | — estimation [6200] ...           | 582      |
| acid [1330] ...                  | 503                | Cinchonine [3010] ...             | 566      |
| Carboxybenzoyltolylbutenolactone | 544                | Cinchonine [3010] ...             | 566      |
| Carboxycinnamic acid [1330] ...  | 500                | Cinchotoxine [3010] ...           | 566      |
| Carboxylase [8014] ...           | 705                | Cineol [1911] ...                 | 540      |
| Carboxymethylmethylbenzimidazole | 555                | Cinnamic acid [1330] ...          | 494      |
| Carboxyphenylmethoxystyryl-      |                    | — aldehyde [1430] ...             | 511      |
| furfurane carboxylic acid [1911] | 544                | Cinnamylidenecyanoacetic acid ... | 500      |

|                                     |     |   |     |
|-------------------------------------|-----|---|-----|
| Cinnamylidenemalononic acid [1330]  | 500 | Cyanomethylcarbanilide [1310]               | 484 |
| Citric acid [1310]                  | 490 | Cyanophenol [1330]                          | 495 |
| Classification of elements [7010]   | 636 | Cyanophenylcarbamic acid [1310]             | 484 |
| Clupanodonic acid [1320]            | 491 | Cyanophenyl carbimide [1310]                | 485 |
| Coal gas analysis [6400]            | 590 | Cyanophenylquinoline carboxylic acid [1931] | 552 |
| Cobalt [0260]                       | 416 | Cyanophenyltolylpyrrolone [1931]            | 552 |
| — estimation [6200]                 | 582 | Cyanopropyltetrahydroquinoline...           | 549 |
| — organic compounds [2000]          | 562 | Cyanoquinoline [1931]                       | 551 |
| Cobalamines [0260]                  | 416 | Cyanuric acid [1310]                        | 486 |
| Coccol [6515]                       | 600 | Cyclobutane tricarboxylic acid              | 507 |
| Coconut oil [6540]                  | 617 | Cyclohexane [1140]                          | 462 |
| Cocaine [3010]                      | 566 | — tricarboxylic acid [1340]                 | 507 |
| Coffee [6515]                       | 600 | Cyclohexanone carboxylic acid               | 505 |
| Coke ovens [6800]                   | 627 | Cyclohexene [1140]                          | 462 |
| Colechicine [3010]                  | 566 | Cyclohexylpropionic aldehyde                | 511 |
| Collected works [0030]              | 403 | Cyclohexylpropylene [1140]                  | 462 |
| Colloidal gold [0150]               | 409 | Cyclopentadiene [1140]                      | 462 |
| — platinum [0610]                   | 439 | Cyclopentane tricarboxylic acid             | 507 |
| — selenium [0700]                   | 444 | Cyclopentenylsuccinic acid [1340]           | 506 |
| — silicon [0710]                    | 444 | Cyclopentylidenesuccinic acid               | 506 |
| — silver [0110]                     | 406 | Cystine [1310]                              | 487 |
| Colloids [7125]                     | 658 | Datisectin [1911]                           | 544 |
| Coloured compounds                  | 569 | Decahydroquinoline [1931]                   | 549 |
| Combustion [7215]                   | 673 | Dehydrobenzoylacetic acid [1330]            | 502 |
| Condiments [6515]                   | 601 | Dehydroindigo-llimine [1932]                | 554 |
| Conduction of heat [7240]           | 679 | Densities [7115]                            | 656 |
| Conductivity, electrical [7275]     | 685 | Dextrin [1840]                              | 536 |
| Constitution of inorganic compounds | 637 | — estimation [6350]                         | 588 |
| — of organic compounds [7035]       | 638 | — preparation [6800]                        | 632 |
| Copaene [1140]                      | 463 | Dextrose [1810]                             | 534 |
| Copper [0200]                       | 417 | Diacenaphthyl [1140]                        | 464 |
| — detection [6100]                  | 579 | Diacetanide [1310]                          | 482 |
| — estimation [6200]                 | 582 | Diacetone alcohol [1510]                    | 513 |
| — organic compounds [2000]          | 562 | Diacetyl [1510]                             | 513 |
| Corydaline [3010]                   | 566 | Diacetylnaphthol [1530]                     | 517 |
| Costene [1140]                      | 463 | Diacetylsuccinic acid [1310]                | 490 |
| Cotarnine [3010]                    | 566 | Diallylcyclohexanone [1540]                 | 520 |
| Coumaranonedimethylaminobenz-       |     | Diaminoanthraquinone [1630]                 | 529 |
| dihydrothiazolespiran [1940]        | 561 | Diaminodihydroterephthalic acid             | 506 |
| Coumaric acid [1330]                | 496 | Diaminodindyl [1932]                        | 554 |
| Coumarin [1911]                     | 541 | Diaminodiphenylindigo [1932]                | 557 |
| Creatine [1310]                     | 483 | Diaminoguanidine [1310]                     | 485 |
| — estimation [6350]                 | 588 | Diaminoindigo [1932]                        | 555 |
| Creatinin estimation [6350]         | 588 | Diaminomesitylene [1630]                    | 528 |
| Cresol [1230]                       | 469 | Diaminomethylcyclohexane [1640]             | 530 |
| Cresorcinol [1230]                  | 471 | Diaminomethylcyclohexanone                  | 519 |
| Critical point [7212]               | 673 | Diaminomethylnaphthalene [1630]             | 528 |
| Crotonic acid [1320]                | 491 | Diaminophenazselenonium com-                |     |
| Cryoscopy [7225]                    | 676 | pounds [1940]                               | 561 |
| Crystallography [7130]              | 661 | Diaminopyridine [1931]                      | 548 |
| Cyanamide [1310]                    | 486 | Diamond [0210]                              | 412 |
| — estimation [6350]                 | 589 | Dianisidine [1630]                          | 528 |
| Cyanic acid [1310]                  | 485 | Dianthraquinoneacridone [1931]              | 552 |
| Cyanoacetic acid [1310]             | 488 | Dianthraquinonylamine [1630]                | 527 |
| Cyanobenzoylacetoacetic acid        | 503 | Diastase [8014]                             | 702 |
| Cyanobenzoylcyanacetic acid         | 504 | Diazoacetic acid [1730]                     | 533 |
| Cyanocinnamic acid [1330]           | 500 | Diazoaminophenyldimethylpyrazole            | 533 |
| Cyanogen [0210]                     | 412 | Diazo compounds                             | 533 |
| — bromide [1310]                    | 485 | Diazoresorcylic acid [1330]                 | 499 |
| Cyanoheptoic acid [1310]            | 489 |   |     |

|                                    |     |   |     |
|------------------------------------|-----|---|-----|
| Dibenzothioptene [1920] ...        | 546 | Dimethylcoumaranone [1911] ...                              | 541 |
| Dibenzoylacetone carboxylic acid   | 502 | Dimethylcrotonolactone [1911] ...                           | 541 |
| Dibenzoylacetylene [1530] ...      | 516 | — carboxylic acid [1911] ...                                | 543 |
| Dibenzoylbenzene [1530] ...        | 516 | Dimethylcyclohexanol [1240] ...                             | 473 |
| Dibenzoylcyclopentadiene [1540]    | 521 | Dimethylcyclopentanetriene [1540]                           | 521 |
| Dibenzoyldiphenyl sulphide [1275]  | 477 | Dimethylcyclopentanone [1540]...                            | 518 |
| Dibenzoylpentane [1530] ...        | 515 | Dimethylcyclopropane dicarboxylic acid [1340] ...           | 506 |
| Dibenzoylstyrene [1530] ...        | 516 | Dimethyldiaminodiphenylmethy-<br>leneimine [1630] ...       | 529 |
| Dibenzylcamphor [1540] ...         | 520 | Dimethyldibenzylbenzene dicarb-<br>oxylic acid [1330] ...   | 501 |
| Dibenzylideneacetone [1530] ...    | 516 | Dimethyldicyclopentylamine ...                              | 529 |
| Dibenzylisoamylamine [1630] ...    | 526 | Dimethyldiethylpyrriodoquinone                              | 556 |
| Dibenzylmalonic acid [1330] ...    | 500 | Dimethyldihydrochromanol [1911]                             | 542 |
| Dibenzylloxynaphthylcarbinol ...   | 472 | Dimethyldihydroquinoline [1931]                             | 549 |
| Dicarboxyglutaconic acid [1320]    | 492 | Dimethyldinaphthol [1230] ...                               | 472 |
| Dictionaries [0030] ...            | 403 | Dimethyldinaphthone [1530] ...                              | 516 |
| Dicyandiamide [1310] ...           | 486 | Dimethyldinaphthyl peroxide ...                             | 476 |
| Dicyanodibenzoylacetone ...        | 504 | Dimethylemetine [3010] ...                                  | 566 |
| Dicyanodiphenylurea [1310] ...     | 485 | Dimethyleneimine [1931] ...                                 | 548 |
| Didimethylpyrrolmethane [1932]     | 554 | Dimethylenene [1110] ...                                    | 456 |
| Didymium [3520] ...                | 435 | Dimethylethylpyrrole [1931] ...                             | 548 |
| Dielectric constants [7280] ...    | 686 | — carboxylic acid [1931] ...                                | 551 |
| Diethylamine [1610] ...            | 523 | Dimethylhexane [1110] ...                                   | 456 |
| Diethylborneol [1240] ...          | 474 | Dimethylisobutyrolactone-spiran...                          | 545 |
| Diethylcamphor [1540] ...          | 520 | Dimethylisopropylpyrrole [1931]                             | 549 |
| Diethyl ether [1265] ...           | 475 | Dimethylisouric acid [1934] ...                             | 558 |
| Diethylethoxybutylamine [1610]     | 524 | Dimethylisothiazine [1932] ...                              | 554 |
| Diethylformamidine disulphide ...  | 524 | Dimethylloxanilide [1630] ...                               | 525 |
| Diethyl ketone [1510] ...          | 512 | Dimethylpentamethylenetetramine                             | 530 |
| Diethylpyridophthalide [1940]...   | 559 | Dimethylpiperazine [1932] ...                               | 553 |
| Diethylpyrogallol [1230] ...       | 473 | Dimethylpiperidine [1931] ...                               | 548 |
| Diethyltetrahydroisquinoline ...   | 549 | Dimethylpyridophthalide [1940]                              | 559 |
| Diffusion [7155] ...               | 664 | Dimethylpyrrole [1931] ...                                  | 548 |
| Digitalis glucosides [1850] ...    | 538 | Dimethylstilbene [1130] ...                                 | 461 |
| Digitonin [1850] ...               | 538 | Dimethyltetraaminodityldipheny-<br>lene sulphone [2130] ... | 564 |
| Digitoxin [1850] ...               | 538 | Dimethyltetramic acid [1931] ...                            | 550 |
| Dihydrocarboxyphyllene [1140]      | 463 | Dimethylthiochromone [1911] ...                             | 540 |
| Dihydrocholesterin [1250] ...      | 475 | Dimethyltoluidine [1630] ...                                | 525 |
| Dihydrocopaene [1140] ...          | 463 | Dimethyluramil carboxylic acid ...                          | 556 |
| Dihydrodimethylresorcinol [1240]   | 474 | Dimethyluric acid [1934] ...                                | 558 |
| Dihydrodimonene [1140] ...         | 462 | — — glycol [1934] ...                                       | 558 |
| Dihydronorcampholenic lactone ...  | 541 | Dinaphthanthracene [1130] ...                               | 461 |
| Dihydroyangonin [1911] ...         | 544 | Dinaphthyl [1130] ...                                       | 461 |
| Diiminosuccinylsuccinic acid ...   | 555 | Dinaphthylbenzofurane [1911]                                | 541 |
| Diindyl [1932] ...                 | 554 | Dinaphthylcarbinol [1230] ...                               | 470 |
| Diisooamylaminobenzoylbenzoic acid | 498 | Dinaphthylcarbinylnaphthol [1230]                           | 470 |
| Diisobutyl ketone [1510] ...       | 512 | Dinaphthyl dicarboxylic acid [1330]                         | 501 |
| Diisopropylisoamylcarbinol [1210]  | 466 | Dinaphthyl phenylene diketone ...                           | 516 |
| Diisopropylisobutylcarbinol [1210] | 466 | Dinicotinic acid [1931] ...                                 | 550 |
| Diketomethylcyclohexane [1540]     | 521 | Diorsetic acid [1330] ...                                   | 499 |
| Dimesitylethane [1130] ...         | 460 | Dioximinomethylcyclohexanone ...                            | 519 |
| Dimethylacrylic acid [1320] ...    | 491 | Dioxyaminoanthraquinone [1530]                              | 517 |
| Dimethylamine [1610] ...           | 523 | Dioxyaminophenylpropionic acid                              | 499 |
| Dimethylaminobenzoylbenzoic acid   | 498 | Dioxyanthraquinone [1530] ...                               | 517 |
| Dimethylaminophenol [1630] ...     | 527 | Dioxybehenic acid [1310] ...                                | 488 |
| Dimethylaminotoluoylbenzoic acid   | 498 | Dioxybenzene disulphonic acid ...                           | 504 |
| Dimethylammonium lead chloride     | 563 | — sulphonic acid [1330] ...                                 | 501 |
| Dimethylchromene [1911] ...        | 540 |   |     |
| Dimethylchromone [1911] ...        | 542 |   |     |
| Dimethylcinnamic acid [1330] ...   | 494 |   |     |



|                                    |     |                                     |          |
|------------------------------------|-----|-------------------------------------|----------|
| Dioxybenzoic acid [1330] ...       | 498 | Diphenylthiourea [1310] ...         | 485      |
| Dioxybenzylcoumarone [1911]...     | 544 | Diphenyl triketone [1530] ...       | 517      |
| Dioxybenzyl-naphthoic acid [1330]  | 501 | Diphthaliminoacetomalonic acid...   | 489      |
| Dioxybutinene [1220] ...           | 467 | Diphthalylacridone [1931] ...       | 552      |
| Dioxycarboxyphenyllactic acid ...  | 504 | Diphthalylbenzidine [1630] ...      | 528      |
| Dioxydibenzoylacetylene [1530]...  | 517 | Dipropylisoamylcarbinol [1210]...   | 466      |
| Dioxydiketohydrindene [1540]...    | 522 | Dipropylpyrrole [1931] ...          | 549      |
| Dioxydimethylaminobenzophenone     | 527 | Dipseudocumyl ketone [1530] ...     | 514      |
| Dioxydinaphthyl [1230]...          | 472 | Dipseudocumylmethane [1130]...      | 460      |
| Dioxydiphenyl dicarboxylic acid... | 503 | Diresorcinol [1230] ...             | 473      |
| Dioxydisulphhydrobenzene [1230]    | 473 | Dispersion of light [7310]...       | 690, 691 |
| Dioxydithionaphthene ketone ...    | 546 | Distillation ...                    | 453, 574 |
| Dioxyindazole [1932] ...           | 555 | Distyryl ketone ...                 | 514, 516 |
| Dioxyisobutyric acid [1310] ...    | 488 | Disuccinylbenzidine [1630] ...      | 528      |
| Dioxymethylbenzyl alcohol [1230]   | 473 | Disulphidocinnamic acid [1330]      | 497      |
| Dioxymethylbenzyl-naphthoic acid   | 501 | Disyringic acid [1330] ...          | 502      |
| Dioxynaphthfluorane [1911] ...     | 544 | Dithiobenzoic acid [1330] ...       | 493      |
| Dioxynaphthalene [1230] ...        | 472 | Dithiocamphorimide [1660] ...       | 531      |
| Dioxynaphthoic acid [1330] ...     | 500 | Dithiocarbonic acid [1310] ...      | 484      |
| Dioxypentene [1220] ...            | 468 | Dithionic acid [0660] ...           | 443      |
| Dioxyphenyl dioxystyryl ketone...  | 517 | Dithiopyrocatechol [1230] ...       | 471      |
| Dioxyphenyl disulphide [1275]...   | 477 | Dithioquinol [1230] ...             | 471      |
| Dioxyphenyl-naphthylamine [1630]   | 527 | Dithioresorcinol [1230] ...         | 471      |
| Dioxyphenyl styryl ketone [1530]   | 517 | Dithiosalic acid [1920] ...         | 546      |
| Dioxyphthalic acid [1330] ...      | 503 | Ditoluoylacetylene [1530] ...       | 516      |
| Dioxypyrazinoanthraquinone ...     | 555 | Ditoluoylbenzene dicarboxylic acid  | 503      |
| Dioxystearic acid [1310] ...       | 488 | Ditolylbutanediol [1230] ...        | 472      |
| Dioxysulphhydrobenzene [1230]...   | 473 | Ditolylbutinenediol [1230] ...      | 472      |
| Dioxytoluoylbenzoic acid [1330]... | 502 | Ditolyl disulphide [1275] ...       | 477      |
| Dioxytriphenylmethane carboxylic   |     | Ditolyl disulphoxide [1230] ...     | 565      |
| acid [1330] ...                    | 501 | Ditolylpyridazine [1932] ...        | 554      |
| Diphenyl [1130] ...                | 460 | Ditolylthiourea [1310] ...          | 485      |
| Diphenylamine [1630] ...           | 525 | Divicin [1850] ...                  | 538      |
| — dicarboxylic acid [1330] ...     | 493 | Divinylethylene oxide [1911] ...    | 540      |
| Diphenylaminoacetic acid [1310]    | 482 | Docosyl alcohol [1210] ...          | 466      |
| Diphenylbenzidine [1630] ...       | 528 | Dotriacontane [1110] ...            | 456      |
| Diphenylcyclobutadiene [1140]...   | 464 | Drugs [6530] ...                    | 609      |
| Diphenylcyclopentane [1140] ...    | 464 | Dyeing ...                          | 571, 630 |
| Diphenylcyclopentenolone [1540]    | 521 | — materials [6575] ...              | 622      |
| Diphenyldiaminoterephthalic acid   | 499 | Dyes [6800] ...                     | 630      |
| Diphenyldiethylthiourea [1310]...  | 485 | Dyestuffs [5020] ...                | 571      |
| Diphenyldihydrotriazolone [1933]   | 557 | Eggs [6515] ...                     | 601      |
| Diphenyldiselenide [1275] ...      | 477 | Electrical properties [7250] ...    | 679      |
| Diphenylethylenebisoxynaphthoic    |     | Electrochemical industries [6800]   | 626      |
| acid [1330] ...                    | 503 | Electrolysis [7255] ...             | 680      |
| Diphenylglyoxylic aldehyde [1430]  | 511 | — applied [7265] ...                | 682      |
| Diphenylindene [1140] ...          | 464 | Electrolytic dissociation [7255]... | 680      |
| Diphenylmalonic acid [1330] ...    | 500 | Electro-metallurgy [6800] ...       | 628      |
| Diphenylmethylethylamine [1630]... | 526 | Electromotive force [7260] ...      | 681      |
| Diphenylmethylpyrimidine [1932]    | 554 | Elements [0100] ...                 | 405      |
| Diphenyl-naphthylpyrazoline [1932] | 554 | — detection of [6100] ...           | 578      |
| Diphenylnitrogen oxide [1630]...   | 528 | Elsholtztrione [1911] ...           | 542      |
| Diphenyloxazoline [1940] ...       | 560 | Emetine [3010] ...                  | 566      |
| Diphenyloxynaphthylcarbinol ...    | 472 | Enamel [6800] ...                   | 629      |
| Diphenylpiperazine dicarboxylic    |     | Enzymes ...                         | 700      |
| acid [1932] ...                    | 556 | — of milk [6515] ...                | 596      |
| Diphenylpyridine dicarboxylic acid | 552 | Ephedrine [3010] ...                | 566      |
| Diphenylselenide carboxylic acid   | 496 | Epiborneol [1240] ...               | 473      |
| Diphenylsemicarbazide [1310] ...   | 485 | — carboxylic acid [1340] ...        | 505      |
| Diphenyl tetracarboxylic acid ...  | 504 | Epicamphocarboxylic acid [1340]     | 505      |

|                                    |               |                                   |               |
|------------------------------------|---------------|-----------------------------------|---------------|
| Epicamphor [1540] ... ..           | 520           | Flame [7215] ... ..               | 673, 674      |
| Epibydin aldehyde dimethylacetal   | 542           | Flavonal [1911] ... ..            | 543           |
| Equilibrium [7075] ... ..          | 644           | Flour [6515] ... ..               | 594           |
| Erythritol [1210] ... ..           | 467           | Fluorene [1140] ... ..            | 464           |
| Esterification ... ..              | 478, 574      | Fluorescein [1330] ... ..         | 504           |
| Esters [1300] ... ..               | 478           | Fluorescence [7305] ... ..        | 688           |
| Ethane [1110] ... ..               | 456           | Fluorides [0310] ... ..           | 419           |
| — tricarboxylic acid [1310]...     | 490           | Fluorine [0310] ... ..            | 419           |
| Etherification [5500] ... ..       | 574           | — estimation [6200] ... ..        | 582           |
| Ethers ... ..                      | 475           | Fluorocyclene [1140] ... ..       | 464           |
| Ethoxymethylpyromucic acid ...     | 543           | Fluosilicates [0710] ... ..       | 445           |
| Ethyl acetate [1310] ... ..        | 482           | Fodders [6535] ... ..             | 614           |
| Ethyl alcohol [1210] ... ..        | 465           | Food analysis [6515] ... ..       | 593           |
| — — — estimation [6350] ... ..     | 587           | Formaldehyde detection [6150]     | 580           |
| Ethylallylacetophenone [1530]...   | 514           | Formamide [1310] ... ..           | 481           |
| Ethylamine [1610] ... ..           | 523           | Formamidine [1610] ... ..         | 524           |
| Ethylaminobenzylideneaniline ...   | 528           | Formic acid [1310] ... ..         | 481           |
| Ethylammonium lead chloride ...    | 563           | — — — detection [6150] ... ..     | 580           |
| Ethylborneol [1240] ... ..         | 474           | — — — estimation [6350] ... ..    | 587           |
| Ethyl butyl ketone [1510] ... ..   | 512           | — — aldehyde [4410] ... ..        | 509           |
| Ethylidiisoamylcarbinol [1210]...  | 466           | Formylaminoacetal [4410] ... ..   | 509           |
| Ethylene [1120] ... ..             | 457           | Formylaminophenylacetoneitrile    | 494           |
| — chloride [1110] ... ..           | 456           | Formyldeoxybenzoin [1430] ...     | 511           |
| — tetracarboxylic acid [1320]      | 492           | Formylphenylacetic acid [1330]    | 497           |
| Ethylenebisphenylpseudothiourea    | 485           | Friction, internal [7170] ... ..  | 668           |
| Ethylenediamine [1610]...          | 524           | Fructose [1810] ... ..            | 534           |
| Ethylenediaminodiisobutyronitrile  | 483           | Fruit juice [6515] ... ..         | 600           |
| Ethylenetrimethylene [1140] ...    | 462           | Fruits [6515] ... ..              | 600           |
| Ethyl iodide [1110] ... ..         | 456           | Fuel ... ..                       | 619, 627      |
| Ethylisopropylmalonic acid ...     | 489           | Fulminic acid [1310] ... ..       | 486           |
| Ethylisopropylmalonic acid [1310]  | 489           | Fumaric acid [1320] ... ..        | 491           |
| Ethyl mercaptan [1210] ... ..      | 465           | Furfuracrylic acid [1911] ... ..  | 543           |
| Ethyl octane [1110] ... ..         | 456           | Furfuraldehyde [1911] ... ..      | 541           |
| Ethyl oxybutyl ketone [1510] ...   | 513           | Furyl ethyl ketone [1911] ... ..  | 541           |
| Ethyl propyl ketone [1510] ... ..  | 512           | Furyl isamyl ketone [1911] ... .. | 541           |
| Ethylpyrogallol [1230] ... ..      | 473           | Furyl isobutyl ketone [1911] ...  | 541           |
| Ethylthiocarboxythiomalic acid ... | 489           | Furyl propyl ketone [1911] ... .. | 541           |
| Ethyltoluoylbenzoic acid [1330]    | 498           | Fusion [7205] ... ..              | 672           |
| Eugenol [1230] ... ..              | 472           | Galactose [1810]... ..            | 534           |
| Euxanthic acid [1911] ... ..       | 544           | Galegine [3010] ... ..            | 566           |
| Euxanthone [1911] ... ..           | 544           | Gallie acid [1330] ... ..         | 502           |
| Evernic acid ... ..                | 499, 508      | Gallium [0330] ... ..             | 423           |
| Expansion by heat [7245] ... ..    | 679           | Gas analysis [6400] ... ..        | 589           |
| Explosion [7215] ... ..            | 675           | — densities [7115] ... ..         | 656           |
| Explosives ... ..                  | 621, 630      | — for heating [6800] ... ..       | 627           |
| Faeces [6520] ... ..               | 606           | — for lighting [6800] ... ..      | 627           |
| Fats... ..                         | 478, 615, 631 | — pressure [7160] ... ..          | 665           |
| — edible [6515] ... ..             | 596           | Gases [0100] ... ..               | 405           |
| Fenchene [1140] ... ..             | 463           | — liquefaction [0930] ... ..      | 454           |
| Fenchocamphorone [1540] ... ..     | 519           | — preparation [0930] ... ..       | 454           |
| Fermentation, alcoholic [8020]...  | 705           | — solubility of [7180] ... ..     | 670           |
| — industries [6800] ... ..         | 631           | Gentioacaulin [1850] ... ..       | 538           |
| — non-alcoholic [8020] ... ..      | 707           | Gentiopiecin [1850] ... ..        | 538           |
| Ferricyanide estimation [6350]     | 589           | Gentisic acid [1330] ... ..       | 499           |
| Ferritungstates [0840] ... ..      | 448           | Germanium [0350] ... ..           | 423           |
| Ferrum [0320] ... ..               | 419           | Glass ... ..                      | 445, 624, 629 |
| Fertilisers [6535] ... ..          | 614           | Glaucidine [3010] ... ..          | 566           |
| Filicic acid [1350] ... ..         | 508           | Glucal [1911] ... ..              | 543           |
| Filtration [5500] ... ..           | 574           | Glucinum [0180] ... ..            | 410           |
| Fish [6515] ... ..                 | 601           | Glucosamine [1610] ... ..         | 524           |

|  |          |  |                    |
|--|----------|--|--------------------|
| Glucose [1810] ... ..                    | 534      | Hops [6525] ... ..   | 609                |
| Glucosides [1850] ... ..                 | 536      | Hydrargyrum [0380] ... ..                                    | 424                |
| Glucosylase [1820] ... ..                | 535      | Hydrastinine [3010] ... ..                                   | 566                |
| Glutaconic acid [1320] ... ..            | 491      | Hydraziacetic acid [1932] ... ..                             | 554                |
| Glutamic acid [1310] ... ..              | 489      | Hydrazinethane dicarboxylic acid ... ..                      | 551                |
| — betaine [1940] ... ..                  | 559      | — tricarboxylic acid [1932] ... ..                           | 555                |
| Glyceric aldehyde [1410] ... ..          | 510      | Hydrazine [0490] ... ..                                      | 432                |
| Glycerol ... ..                          | 466, 587 | — estimation [6300] ... ..                                   | 586                |
| Glycerophosphoric acid [1210] ... ..     | 467      | — carboxylic acid [1310] ... ..                              | 484                |
| Glycide ... ..                           | 467, 541 | — dicarboxylic acid [1310] ... ..                            | 484                |
| Glycine [1310] ... ..                    | 482      | — sulphonic acid [0490] ... ..                               | 433                |
| Glycocoll [1310] ... ..                  | 482      | Hydrazines ... ..  | 522, 523, 528      |
| Glycogen estimation [6350] ... ..        | 588      | Hydrazobenzene [1630] ... ..                                 | 529                |
| Glycol monoglucoside [1850] ... ..       | 537      | Hydrazo compounds ... ..                                     | 528                |
| Glycollic acid [1310] ... ..             | 486      | Hydrazones [1600] ... ..                                     | 522                |
| Glycuronic acid [1310] ... ..            | 490      | Hydrazopyridine [1931] ... ..                                | 548                |
| Glyoxal [1410] ... ..                    | 510      | Hydrindamine [1640] ... ..                                   | 530                |
| Glyoxylic acid [1310] ... ..             | 487      | Hydrindene carboxylic acid [1340] ... ..                     | 505                |
| Gold [0150] ... ..                       | 409      | — dicarboxylic acid [1340] ... ..                            | 507                |
| — estimation [6200] ... ..               | 581      | Hydrindone [1540] ... ..                                     | 520                |
| — organic compounds [2000] ... ..        | 562      | Hydriodic acid [0390] ... ..                                 | 426                |
| Graphite [0210] ... ..                   | 412      | Hydrobromic acid [0200] ... ..                               | 411                |
| Guaiacol carboxylic acid [1330] ... ..   | 498      | Hydrocarbons ... ..  | 455                |
| Guanidine [1310] ... ..                  | 485      | — estimation [6350] ... ..                                   | 587                |
| Gums [6525] ... ..                       | 609      | Hydrochloric acid [0250] ... ..                              | 416                |
| Gurjunene [1140] ... ..                  | 463      | — — detection [6150] ... ..                                  | 579                |
| Gynoscopine [3010] ... ..                | 566      | Hydrocyanic acid [1310] ... ..                               | 481                |
| Haematic acid [1911] ... ..              | 544      | — — estimation [6350] ... ..                                 | 588                |
| Halogenation [5500] ... ..               | 574      | Hydroferricyanic acid [1310] ... ..                          | 481                |
| Hardened oils [6540] ... ..              | 616      | Hydroferricyanic acid [1310] ... ..                          | 481                |
| Harmine [3010] ... ..                    | 566      | Hydrofluoric acid [0310] ... ..                              | 419                |
| Heat of combustion [7230] ... ..         | 677, 678 | Hydrogen [0360] ... ..                                       | 423                |
| — of formation [7230] ... ..             | 678      | — estimation [6200] ... ..                                   | 582                |
| Helium [0370] ... ..                     | 424      | — ethylsulphate [1265] ... ..                                | 476                |
| Hendecylamine [1610] ... ..              | 524      | — peroxide [0360] ... ..                                     | 424                |
| Heptacyclene [1140] ... ..               | 464      | — — estimation [6300] ... ..                                 | 586                |
| Heptamediol [1210] ... ..                | 466      | — sulphide [0660] ... ..                                     | 442                |
| Heptane tricarboxylic acid [1340] ... .. | 507      | — — estimation [6300] ... ..                                 | 586                |
| Hexadecylveratrole [1230] ... ..         | 471      | Hydrogenation [5500] ... ..                                  | 574                |
| Hexadiene [1120] ... ..                  | 457      | Hydroipecamine [3010] ... ..                                 | 566                |
| Hexahydromellitic acid [1340] ... ..     | 507      | Hydrojuglone [1230] ... ..                                   | 473                |
| Hexahydrophthalic acid [1340] ... ..     | 506      | Hydrolysis [7090] ... ..                                     | 652                |
| Hexahydropseudoionone [1510] ... ..      | 512      | Hydroquinone [1230] ... ..                                   | 471                |
| Hexamethylacridine [1931] ... ..         | 550      | Hydrosulphites [0660] ... ..                                 | 442                |
| Hexamethylbenzhydrol [1230] ... ..       | 470      | Hydrourushiol [1230] ... ..                                  | 471                |
| Hexamethyldihydroacridine [1931] ... ..  | 550      | Hydroxylamine [0490] ... ..                                  | 433                |
| Hexamethyldiphenyl [1130] ... ..         | 460      | — derivatives ... ..   | 522, 523, 527, 530 |
| Hexamethylene [1140] ... ..              | 462      | — estimation [6300] ... ..                                   | 586                |
| Hexamethylenetetramine [1610] ... ..     | 524      | Hydroxylaminobenzylethylidene-<br>pyruvic acid [1330] ... .. | 497                |
| Hexamethylpyrindinoquinone ... ..        | 556      | Hydroxylaminobenzylidenemalonic<br>acid [1330] ... ..        | 500                |
| Hexatriene [1120] ... ..                 | 457      | Hypobromites [0200] ... ..                                   | 411                |
| Hexylene glycol [1210] ... ..            | 466      | Hypocaffeine [1934] ... ..                                   | 558                |
| — oxide [1911] ... ..                    | 540      | Hypochlorites [0250] ... ..                                  | 416                |
| Hippuric acid [1310] ... ..              | 482      | Hypochlorous acid [0250] ... ..                              | 416                |
| Histidin estimation [6350] ... ..        | 589      | Hyposulphites [0660] ... ..                                  | 442                |
| History [0010] ... ..                    | 397      | Ignition [7215] ... ..                                       | 674                |
| Homophthalic acid [1330] ... ..          | 499      | — points [7215] ... ..                                       | 673                |
| Homopiperonyl alcohol [1230] ... ..      | 473      | Illuminants [6550] ... ..                                    | 620                |
| Homoveratryl alcohol [1230] ... ..       | 473      |  |                    |
| Honey [6515] ... ..                      | 598      |  |                    |

|                                    |     |                                     |          |
|------------------------------------|-----|-------------------------------------|----------|
| Illuminating gas [6800]...         | 627 | Isophenic acid [1931] ...           | 552      |
| — analysis [6400] ...              | 590 | Isoprene [1120] ...                 | 457      |
| Imides [1660] ...                  | 530 | Isopropenyl naphthol [1230] ...     | 470      |
| Iminodibenzoic acid [1330] ...     | 493 | Isopropylhexadecane [1110] ...      | 456      |
| Iminodiindyl [1932] ...            | 554 | Isopropylmalonamic acid [1310] ...  | 489      |
| Iminodiisobutyronitrile [1310]...  | 483 | Isopropylmalonhydrazidic acid ...   | 489      |
| Iminodiisohexonitrile [1310] ...   | 483 | Isopropylmalonic acid [1310] ...    | 489      |
| Imino-ethers [1660] ...            | 531 | Isoquinicine [3010] ...             | 567      |
| Iminohydrindone carboxylic acid    | 505 | Isoquinoline [1931] ...             | 549      |
| Iminophenylpyrazolone [1932]...    | 554 | Isothiourea [1310] ...              | 485      |
| Iminotolylpyrazolone [1932] ...    | 554 | Isourea [1310] ...                  | 485      |
| Immunity [8050] ...                | 717 | Isovaline [1310] ...                | 483      |
| Indazolequinone [1932] ...         | 555 | Itaconic acid [1320] ...            | 491      |
| Indene dicarboxylic acid [1340]    | 507 | Jam [6515] ...                      | 601      |
| Indicators [6020] ...              | 577 | Juglone [1530] ...                  | 517      |
| Indigo [1932] ...                  | 555 | Kairolinophthaloylic acid [1931]... | 552      |
| Indigodiuimine [1932] ...          | 554 | Kalium [0420] ...                   | 427      |
| Indigoid dyes [5020] ...           | 572 | Ketobutyric acid [1310]...          | 487      |
| Indirubin [1932]...                | 556 | Ketones ...                         | 511      |
| Indium [0400] ...                  | 426 | Ketonic acids [1300] ...            | 480      |
| Indole [1931] ...                  | 548 | Ketopropionylphenylparacone ...     | 544      |
| Indoleselenonaphtheneindigo [1940] | 561 | Koji acid [1350]...                 | 508      |
| Inosic acid [1350] ...             | 508 | Laboratory materials [6020]         | 577      |
| Inosite [1240] ...                 | 474 | — procedure [0900] ...              | 450      |
| Inositol [1240] ...                | 474 | Lactic acid [1310] ...              | 486      |
| Institutions [0060] ...            | 404 | — estimation [6350]                 | 588      |
| Invertase [8014]...                | 702 | — aldehyde [1410] ...               | 510      |
| Iodides [0390] ...                 | 426 | — imino-ether [1660] ...            | 531      |
| — estimation [6300]...             | 586 | Lactones [1300] ...                 | 480      |
| Iodine [0390] ...                  | 426 | Lactose [1820] ...                  | 535      |
| — atomic weight [7105] ...         | 655 | Laevulose [1810] ...                | 534      |
| — estimation [6200]...             | 583 | Lanthanum [0440] ...                | 427      |
| Ions, migration of [7270] ...      | 684 | Latent heat [7220] ...              | 675, 676 |
| — velocity of [7270]...            | 684 | Laudanosine [3010] ...              | 567      |
| Ipecamine [3010] ...               | 567 | Lauric acid [1310] ...              | 483      |
| Iridium [0410] ...                 | 426 | Lead [0580] ...                     | 438      |
| — estimation [6200]...             | 583 | — atomic weight [7105]              | 655      |
| Iron [0320] ...                    | 419 | — detection [6100] ...              | 579      |
| — alloys [7080] ...                | 650 | — dicyclohexyl chloride [2000]      | 563      |
| — analysis [6585] ...              | 623 | — diphenyldicyclohexyl [2000]       | 563      |
| — atomic weight [7105] ...         | 655 | — estimation [6200] ...             | 584      |
| — compounds estimation [6300]      | 585 | — organic compounds [2000]...       | 563      |
| — detection [6100] ...             | 579 | — oxides estimation [6300]...       | 586      |
| — estimation [6200] ..             | 582 | — tetracyclohexyl [2000] ...        | 563      |
| — organic compounds [2000]         | 562 | Leather [6570] ...                  | 621      |
| Isatin [1931] ...                  | 550 | Lecithin [1300] ...                 | 479      |
| Isoacetylaminooacetic acid [1310]  | 482 | Lecture apparatus [0920] ...        | 453      |
| Isoamarine [1630] ...              | 528 | Lectures [0040] ...                 | 403      |
| Isoamylammonium lead chloride      | 563 | Light, chemical action of [7350]    | 695      |
| Isobehenic acid [1310] ...         | 484 | Lignoceric acid [1310] ...          | 484      |
| Isobutylammonium lead chloride     | 563 | Limonene [1140]...                  | 463      |
| Isobutylcarbylamine [1310] ...     | 481 | Linalool [1220] ...                 | 467      |
| Isocamphane carboxylic acid [1340] | 505 | Linseed oil [6540] ...              | 617      |
| Isocamphoric acid [1340] ...       | 506 | Lipase [8014] ...                   | 703      |
| Isocurcumin [1530] ...             | 518 | Lipoclasts [8014] ...               | 703      |
| Isocusparine [3010] ...            | 566 | Liquefaction of gases [0930]        | 454      |
| Isoidigo [1932]...                 | 555 | Liquid crystals [7130] ...          | 663      |
| Isonitriles [1300] ...             | 480 | Liquid densities [7115] ...         | 656      |
| Isonitrosodiindyl [1932] ...       | 554 | Liquids, solubility of [7185]       | 670      |
| Isooleic acid [1320] ...           | 491 | Lithium [0450] ...                  | 427      |

|  |     |  |     |
|--|-----|--|-----|
| Lithium estimation [6200] ...                      | 583 | Methyl acetate [1310] ...                          | 482 |
| Lithofellic acid [1350] ...                        | 508 | Methylacetylcyclopentane [1540] ...                | 519 |
| Luminescence [7305] ...                            | 688 | Methylacetylindole [1931] ...                      | 551 |
| Lutidinic acid [1931] ...                          | 550 | Methyl alcohol [1210] ...                          | 465 |
| Lycorine [3010] ...                                | 567 | — detection [6150] ...                             | 580 |
| Lyxose [1810] ...                                  | 534 | — estimation [6350] ...                            | 587 |
| Magnesium [0460] ...                               | 428 | Methylallylacetophenone [1530] ...                 | 514 |
| — estimation [6200] ...                            | 583 | Methylallylcyclohexanol [1240] ...                 | 474 |
| — organic compounds [2000] ...                     | 563 | Methylallylcyclohexanone [1540] ...                | 519 |
| Magnetic properties ...                            | 679 | — carboxylic acid [1310] ...                       | 505 |
| Maleic acid [1320] ...                             | 491 | Methylallylpinelic acid [1320] ...                 | 491 |
| Malic acid [1310] ...                              | 489 | Methylamine [1610] ...                             | 523 |
| Malonic acid [1310] ...                            | 488 | Methylaminothiophene [1920] ...                    | 545 |
| — detection [6150] ...                             | 580 | Methylaminotolyl biphenyl sul-<br>phone [2130] ... | 564 |
| Malt [6515] ...                                    | 599 | Methylammonium lead chloride ...                   | 563 |
| Maltase [8014] ...                                 | 702 | Methylangelicalactone [1911] ...                   | 541 |
| Maltose [1820] ...                                 | 535 | Methylaniline [1630] ...                           | 525 |
| Mandelonitrile [1330] ...                          | 496 | Methylanthrane [1130] ...                          | 461 |
| Manganese [0470] ...                               | 428 | Methyanthraquinone [1530] ...                      | 516 |
| — detection [6100] ...                             | 579 | Methylbenzotriazole [1933] ...                     | 557 |
| — estimation [6200] ...                            | 583 | Methylbenzoxynaphthoic acid ...                    | 498 |
| Mannitol [1210] ...                                | 467 | Methylchromanone [1911] ...                        | 541 |
| — estimation [6350] ...                            | 587 | Methylcinnamic acid [1330] ...                     | 494 |
| Mannose [1810] ...                                 | 535 | Methylcoumarinquinone [1911] ...                   | 543 |
| Manufacturing processes [6800] ...                 | 625 | Methylcyclobutene [1140] ...                       | 462 |
| Manures ...  | 614 | Methylcyclopentanediol [1240] ...                  | 474 |
| Marmalade [6515] ...                               | 601 | Methylcyclopentenone [1540] ...                    | 519 |
| Mass properties [7100] ...                         | 654 | Methylcyclopentylamine [1640] ...                  | 529 |
| Matter, constitution of [7005] ...                 | 635 | Methyldecahydroquinoline [1931] ...                | 549 |
| Meat [6515] ...                                    | 601 | Methyldiallylcyclohexanone [1540] ...              | 519 |
| Mechanical properties [7150] ...                   | 663 | Methyldioxytriazine [1933] ...                     | 557 |
| Meconin carboxylic acid [1911] ...                 | 544 | Methylenecyclobutane [1140] ...                    | 462 |
| Mellitic acid [1330] ...                           | 504 | Methylenediamine [1610] ...                        | 524 |
| Menthene [1140] ...                                | 463 | Methylethylallylacetophenone ...                   | 514 |
| Menthol [1240] ...                                 | 473 | Methylethylaminobenzoylbenzoic<br>acid [1330] ...  | 498 |
| Menthone [1540] ...                                | 519 | Methylethylcamphor [1540] ...                      | 520 |
| Methoxyacetic acid [1310] ...                      | 486 | Methylethylchromone [1911] ...                     | 542 |
| Methylsulphuric acid [1280] ...                    | 477 | Methylethylcyclopentenone [1540] ...               | 519 |
| Mercaptans [1210] ...                              | 465 | Methylethylpyrrole [1931] ...                      | 548 |
| Mercuric chloride estimation [6300] ...            | 586 | — carboxylic acid [1931] ...                       | 550 |
| Mercury [0380] ...                                 | 424 | Methylethylpyruvic acid [1310] ...                 | 487 |
| — atomic weight [7105] ...                         | 655 | Methylethylquinoline [1931] ...                    | 549 |
| — estimation [6200] ...                            | 582 | Methyl hendecyl ketone [1510] ...                  | 512 |
| — organic compounds [2000] ...                     | 562 | Methylindirubin [1932] ...                         | 556 |
| Mesitylglyoxylic acid [1330] ...                   | 497 | Methylindole [1931] ...                            | 549 |
| Mesityl oxide [1520] ...                           | 513 | Methylindole-aminoacrylic acid ...                 | 551 |
| Mesoxalic acid [1310] ...                          | 489 | Methylisatin [1931] ...                            | 550 |
| Metabolism, animal [8040] ...                      | 711 | Methylisatoic acid [1330] ...                      | 496 |
| — vegetable [8030] ...                             | 708 | Methylisoindigotin [1932] ...                      | 556 |
| Metallurgy [6800] ...                              | 627 | Methylisolevic acid [1310] ...                     | 487 |
| Metals [0100] ...                                  | 405 | Methylnaphthalene [1130] ...                       | 460 |
| Metastyrene [1130] ...                             | 460 | Methylnaphthindazole [1932] ...                    | 553 |
| Methane [1110] ...                                 | 456 | Methylnaphthoic acid [1330] ...                    | 494 |
| — sulphonic acid [1310] ...                        | 488 | Methylnaphthol [1230] ...                          | 470 |
| Methoxybenzene-azo-oxyphenan-<br>threne [1720] ... | 532 | Methylnopinone [1540] ...                          | 520 |
| Methoxybenzylglucoside [1850] ...                  | 537 | Methylphenanthrene carboxylic<br>acid [1330] ...   | 495 |
| Methoxycinnamionitrile [1330] ...                  | 497 |  |     |
| Methoxyisoamylbenzene [1230] ...                   | 469 |  |     |
| Methoxyphenylpropionitrile [1330] ...              | 496 |  |     |

|   |     |   |          |
|---|-----|---|----------|
| Methylpropylcyclohexanone carb-<br>oxylic acid [1340] ... | 505 | Naphthols [1230] ...                                  | 470      |
| Methylpropyldihydroquinoline ...                          | 549 | Naphthol sulphide [1275] ...                          | 477      |
| Methyl propyl ketone [1510] ...                           | 512 | — sulphone [2130] ...                                 | 564      |
| Methylpropyltetrahydroquinoline ...                       | 549 | — sulphonic acid [1330] ...                           | 498      |
| Methylpyridinium picrate [1931] ...                       | 548 | — sulphoxide [2130] ...                               | 565      |
| Methylquinoline [1931] ...                                | 549 | Naphthoylpropionic acid [1330] ...                    | 497      |
| Methylquinolinium picrate [1931] ...                      | 549 | Naphthylamine [1630] ...                              | 526      |
| Methylsabin ketone [1540] ...                             | 520 | Naphthylaminoterephthalic acid ...                    | 499      |
| Methylstilbene [1130] ...                                 | 461 | Naphthylcarbamic acid [1310] ...                      | 484      |
| Methyl sulphate [1265] ...                                | 476 | Naphthylhexylcarbinol [1230] ...                      | 470      |
| Methyltetraallylcyclohexanol [1240] ...                   | 474 | Naphthylmethyldioxindole [1931] ...                   | 552      |
| Methyltetrahydroxanthene [1911] ...                       | 641 | Naphthylphenylcarbinol carboxylic<br>acid [1330] ...  | 497      |
| Methylthiazolylsemicarbazide ...                          | 560 | Naphthyl phenylethyl ketone ...                       | 515      |
| Methylthiocarbamylallylsemicarb-<br>azide [1310] ...      | 485 | Naphthylphthalimide [1660] ...                        | 530      |
| Methylthiohydantoin [1932] ...                            | 556 | Naphthyl styryl ketone [1530] ...                     | 515      |
| Methylthionaphthenequinone ...                            | 545 | Naphthylsulphuric acid [1275] ...                     | 477      |
| Methylthymol [1230] ...                                   | 469 | Narcotine [3010] ...                                  | 567      |
| Methyltriallylcyclohexanol [1240] ...                     | 474 | Sodium [0500] ...                                     | 433      |
| Methyltriallylcyclohexanone [1540] ...                    | 519 | Natural waters [6510] ...                             | 592      |
| Methyltriethylpyrrole [1931] ...                          | 549 | Neodymium [0520] ...                                  | 435      |
| Methyltryptophane [1931] ...                              | 551 | — estimation [6200] ...                               | 583      |
| Methyltyrosine [1330] ...                                 | 496 | Neon [0530] ...                                       | 435      |
| Methylumbelliferone [1911] ...                            | 543 | Nickel [0540] ...                                     | 435      |
| Methylurea [1310] ...                                     | 484 | — estimation [6200] ...                               | 583      |
| Methylxanthene [1911] ...                                 | 541 | Nicotine [3010] ...                                   | 567      |
| Methylxanthone [1911] ...                                 | 542 | Nitrates [0490] ...                                   | 432      |
| Microchemistry [6450] ...                                 | 590 | — estimation [6300] ...                               | 586      |
| Micro-organisms ; chemical action                         | 711 | Nitration [5500] ...                                  | 575      |
| Milk [6515] ...   | 595 | Nitric acid [0490] ...                                | 432      |
| Milk sugar [1810] ...                                     | 534 | — — detection [6150] ...                              | 579      |
| Mineral oils [6540] ...                                   | 618 | — — manufacture [6800] ...                            | 629      |
| Minerals [6580] ...                                       | 622 | Nitrides [0490] ...                                   | 431      |
| Molecular volumes [7120] ...                              | 656 | Nitriles [1300] ...                                   | 480      |
| — weights [7110] ...                                      | 655 | Nitrite estimation [6300] ...                         | 586      |
| Molybdates [0480] ...                                     | 429 | Nitrocellulose [1840] ...                             | 536      |
| Molybdenum [0480] ...                                     | 429 | Nitrogen [0490] ...                                   | 430      |
| Molybdic acid [0480] ...                                  | 429 | — estimation [6200] ...                               | 583      |
| Montanic acid [1310] ...                                  | 484 | — manures [8500] ...                                  | 722      |
| Morphine [3010] ...                                       | 567 | — oxides [0490] ...                                   | 432      |
| Mould fungi [8030] ...                                    | 710 | — peroxide estimation [6300] ...                      | 586      |
| Mucic acid [1310] ...                                     | 490 | — preparation [6800] ...                              | 629      |
| Mustard oil [1310] ...                                    | 486 | Nitroglycerin [1210] ...                              | 467      |
| — — glucosides [1850] ...                                 | 538 | Nitrosobenzoic acid [1330] ...                        | 493      |
| Naphthaflavone [1911] ...                                 | 542 | Nomenclature [0070] ...                               | 404      |
| Naphthalene [1130] ...                                    | 460 | Nopinane [1140] ...                                   | 462      |
| — dicarboxylic acid [1330] ...                            | 500 | Nuclease [8014] ...                                   | 704      |
| — sulphonic acid [1330] ...                               | 495 | Nucleic acids [1350] ...                              | 508      |
| — tetrahydride [1140] ...                                 | 464 | Oceanic salt deposits [7190] ...                      | 671      |
| Naphthalide [1911] ...                                    | 542 | Octodienediol [1220] ...                              | 468      |
| — carboxylic acid [1911] ...                              | 544 | Octomethyltetraaminobenzpina-<br>colin [1530] ...     | 515      |
| Naphthaphenoxazine [1940] ...                             | 560 | Octomethyltetraaminotetraphenyl-<br>ethane [1630] ... | 529      |
| Naphthaquinone [1530] ...                                 | 515 | Octylene [1120] ...                                   | 457      |
| — carboxylic acid [1330] ...                              | 501 | — glycol [1210] ...                                   | 466      |
| Naphthaquinoneaminobenzoic acid                           | 493 | — oxide [1911] ...                                    | 540      |
| Naphthathioflavone [1920] ...                             | 545 | Oils ...  | 615, 631 |
| Naphthenic acids [1340] ...                               | 504 | — fatty [1300] ...                                    | 478      |
| Naphthindantrioneureide [1932] ...                        | 555 | Olefines [1120] ...                                   | 457      |
| Naphtholmercaptan [1230] ...                              | 472 |   |          |

|   |          |   |     |
|---|----------|---|-----|
| Oleic acid [1320] ... ..                                      | 491      | Oxydiphenylpyridine carboxylic acid [1931] ... ..           | 552 |
| Operations in inorganic chemistry                             | 453      | Oxydiphenyltrimethyltetrahydrofurfurane [1911] ... ..       | 542 |
| — in organic chemistry [5500]                                 | 573      | Oxyditolylacetic acid [1330] ... ..                         | 494 |
| Optical properties [7300] ... ..                              | 687      | Oxygen [0550] ... ..  | 436 |
| Organic chemistry, general [1000]                             | 454      | — estimation [6200] ... ..                                  | 583 |
| Organometallic compounds [2000]                               | 561      | Oxyguanidines [1310] ... ..                                 | 485 |
| Orsellic acid [1330] ... ..                                   | 499      | Oxyhydroquinone [1230] ... ..                               | 473 |
| Osmium [0560] ... ..  | 437      | Oxyindazole [1932] ... ..                                   | 555 |
| — organic compounds [2000]                                    | 563      | Oxyisobutylbenzene [1230] ... ..                            | 469 |
| Osmosis [7155] ... ..   | 664      | Oxyisobutyric acid [1310] ... ..                            | 487 |
| Osmotic pressure [7150] ... ..                                | 664      | Oxyisocamphoric acid [1340] ... ..                          | 507 |
| Oxalacetic acid [1310] ... ..                                 | 489      | Oxyisohexylbenzene [1230] ... ..                            | 469 |
| Oxalic acid [1310] ... ..                                     | 488      | Oxyisophthalic acid [1330] ... ..                           | 502 |
| Oxalyl chloride [1310] ... ..                                 | 488      | Oxylignoceric acid [1310] ... ..                            | 487 |
| Oxamic acid [1310] ... ..                                     | 488      | Oxymethyladipic acid lactone ... ..                         | 543 |
| Oxanes [0210] ... ..  | 413      | Oxymethylcoumarin [1911] ... ..                             | 543 |
| Oxidation ... ..  | 454, 652 | Oxymethylenesabinaketone [1540] ... ..                      | 521 |
| Oxides [0550] ... ..  | 436      | Oxymethylfurfuraldehyde [1911] ... ..                       | 543 |
| — organic ... ..  | 475      | Oxymethyliminomethylhydantoyl-carbamic acid [1932] ... ..   | 556 |
| Oxidoditolyltetrahydrofuran [1911]                            | 542      | Oxymontanac acid [1310] ... ..                              | 487 |
| Oximes [1600] ... ..  | 522      | Oxynaphthoquinone [1530] ... ..                             | 517 |
| Oximinocetic acid [1310] ... ..                               | 483      | Oxynaphthoquinonefluorene [1540] ... ..                     | 521 |
| Oxindigo [1911] ... ..  | 544      | Oxynaphthoquinonethionaphthene-indigo [1920] ... ..         | 545 |
| Oxy acids [1300] ... ..                                       | 480      | Oxynaphthoic acid [1330] ... ..                             | 497 |
| Oxyacridone [1931] ... ..                                     | 551      | Oxynaphthoic acid [1330] ... ..                             | 501 |
| Oxyaminoketoperinaphthindene ... ..                           | 530      | Oxynaphthyl diethylcarbinol [1230] ... ..                   | 472 |
| Oxyaminomethylcinnamic acid ... ..                            | 497      | Oxynaphthylisopropyl alcohol ... ..                         | 472 |
| Oxyaminomethylphenazine [1932] ... ..                         | 555      | Oxyphenylbutylamine [1630] ... ..                           | 527 |
| Oxyaminophenazine [1932] ... ..                               | 555      | Oxyphenylcinchoninic acid [1931] ... ..                     | 552 |
| Oxyaminophenylsulphophenyldi-hydrobenzotriazine [1933] ... .. | 557      | Oxyphenyldimethylsulphonium hydroxide [2230] ... ..         | 565 |
| Oxyaminoterephthalic acid [1330] ... ..                       | 502      | Oxyphenylethylamine [1630] ... ..                           | 527 |
| Oxyanilidoterephthalic acid [1330] ... ..                     | 502      | Oxyphenylethylbenzyl dimethyl-ammonium iodide [1630] ... .. | 526 |
| Oxyanthraquinone [1530] ... ..                                | 517      | Oxyphenylethylglyoxylic acid ... ..                         | 500 |
| — carboxylic acid [1330] ... ..                               | 502      | Oxyphenylfulvene [1240] ... ..                              | 474 |
| Oxybenzene-azo-naphthol [1720] ... ..                         | 532      | Oxyphenylisovaleric acid [1330] ... ..                      | 496 |
| Oxybenzene-azo-naphthylamine ... ..                           | 532      | Oxyphenyl methyl sulphone [2130] ... ..                     | 564 |
| Oxybenzoic acids [1330] ... ..                                | 495      | — sulphoxide [2130] ... ..                                  | 564 |
| Oxybenzoyloxybenzoic acid [1330] ... ..                       | 496      | Oxyphenyl naphthylenetriazole ... ..                        | 557 |
| Oxybenzyl naphthoic acid [1330] ... ..                        | 498      | Oxyphenylpropionic acid [1330] ... ..                       | 496 |
| Oxybinaphthylene oxide [1911] ... ..                          | 542      | Oxyphenylpropionylpropionic acid ... ..                     | 500 |
| Oxybutyric acid [1310] ... ..                                 | 487      | Oxyphenylpropylamine [1630] ... ..                          | 527 |
| Oxycamphenilanic acid [1340] ... ..                           | 505      | Oxyphenyl tolyl sulphide [1275] ... ..                      | 477 |
| Oxycarbostyryl carboxylic acid ... ..                         | 551      | Oxypropylphenyldiethylcarbinol ... ..                       | 472 |
| Oxycholesterin [1250] ... ..                                  | 475      | Oxyquinoline sulphuric acid [1931] ... ..                   | 550 |
| Oxycinnamoylpropionic acid [1330] ... ..                      | 500      | Oxyquinone [1230] ... ..                                    | 473 |
| Oxycoumaranone [1911] ... ..                                  | 543      | Oxyselenonaphthene [1920] ... ..                            | 546 |
| Oxycyanodiphenylpyridine [1931] ... ..                        | 552      | Oxyterephthalic acid [1330] ... ..                          | 502 |
| Oxydase [8014] ... ..   | 704      | Oxytetrahydroquinoline [1931] ... ..                        | 551 |
| Oxydihydromethylketole [1931] ... ..                          | 551      | Oxytetraphenylguanidine [1310] ... ..                       | 485 |
| Oxydihydroscatole [1931] ... ..                               | 551      | Oxytoluoylbenzoic acid [1330] ... ..                        | 500 |
| Oxydimethylaminoisobutyric acid ... ..                        | 487      | Oxytrimethylpyrrolidone [1931] ... ..                       | 550 |
| Oxydimethylchromone [1911] ... ..                             | 543      | Oxytrinaethylcarbinol [1230] ... ..                         | 472 |
| Oxydimethylcoumaranone [1911] ... ..                          | 543      | Oxytriphenyltolylguanidine [1310] ... ..                    | 485 |
| Oxydimethyl dihydrouric acid ... ..                           | 558      | Ozone [0550] ... ..   | 437 |
| Oxydiphenyl dicarboxylic acid ... ..                          | 502      |   |     |
| Oxydiphenyleneacetic acid [1340] ... ..                       | 505      |   |     |
| Oxydiphenylisobutyric acid [1330] ... ..                      | 498      |   |     |
| Oxydiphenylmethane [1230] ... ..                              | 470      |   |     |

|                                    |     |                                      |     |
|------------------------------------|-----|--------------------------------------|-----|
| Paints [6545] ... ..               | 619 | Phenyldiethylisopentane [1130]       | 460 |
| Palladium [0590] ... ..            | 439 | Phenyldihydrocoumarane [1911]        | 541 |
| Palm-kernel oil [6540] ... ..      | 617 | Phenyldiisooamylethane [1130] ...    | 460 |
| Papaverine [3010] ... ..           | 567 | Phenyldiisopropylcarbinol [1230]     | 470 |
| Paper making [6800] ... ..         | 632 | Phenyldiketotriazine [1933] ...      | 557 |
| — materials [6565] ... ..          | 621 | Phenyldimethylamyl alcohol [1230]    | 470 |
| Paraffin acids [1310] ... ..       | 480 | Phenyldimethylisohexane [1130]       | 459 |
| Paraffins [1110] ... ..            | 455 | Phenyldimethylloxazole [1940] ...    | 559 |
| Pathological chemistry ... ..      | 717 | Phenyldimethylpentenol [1230] ...    | 470 |
| Pathologic changes [8050] ... ..   | 717 | Phenyldimethylpropionic acid ...     | 494 |
| Pedagogy [0050] ... ..             | 404 | Phenyldimethylvaleric aldehyde ...   | 510 |
| Pentadeconitrile [1310] ... ..     | 483 | Phenyldipropylisopentane [1130]      | 460 |
| Pentadecylveratrole [1230] ... ..  | 471 | Phenylenebisthioglycollic acid ...   | 486 |
| Pentamethylcyclopentanone [1540]   | 519 | Phenylene dimethyl disulphone ...    | 564 |
| Pentane [1110] ... ..              | 456 | — — disulphoxide [2130]              | 565 |
| Pentinine [1120] ... ..            | 457 | Phenylethylamine [1630]              | 526 |
| Pentosan estimation [6350] ... ..  | 588 | Phenylethyl-diisooamylmethane ...    | 460 |
| Pentose [1810] ... ..              | 534 | Phenylethyl dipropylmethane ...      | 459 |
| Pepsin [8014] ... ..               | 703 | Phenylethylene glycol [1230] ...     | 471 |
| Perchlorates [0250] ... ..         | 416 | Phenylethyleneimines [1931]          | 548 |
| Perchromic acid [0270] ... ..      | 417 | Phenyl ethyl ketone [1530] ...       | 514 |
| Perinaphthindantrione [1540]       | 521 | Phenylformamidine disulphide ...     | 524 |
| Periodic acid [0390] ... ..        | 426 | Phenylglyoxylic acid [1330] ...      | 496 |
| Periodicals [0020] ... ..          | 400 | Phenylhydrazine [1630] ...           | 529 |
| Permanganates [0470] ... ..        | 429 | Phenylhydroxylamine [1630] ...       | 527 |
| Petroleum industry [6800] ... ..   | 632 | Phenylindone [1540] ... ..           | 520 |
| Pharmaceutical preparations [6530] | 609 | Phenylisobutyl-diisooamylmethane     | 460 |
| Phase rule [7075] ... ..           | 644 | Phenylisovaleric acid [1330] ...     | 494 |
| Phellandrene [1140] ... ..         | 463 | Phenylmethylaminoacetic acid ...     | 482 |
| Phenanthraquinone [1530] ... ..    | 515 | Phenyl methylaminotolyl sulphone     | 564 |
| Phenanthrene [1130] ... ..         | 461 | Phenylmethylamyl alcohol [1230]      | 470 |
| Phenazine [1932] ... ..            | 553 | Phenylmethylbenzoylselenopyrazo-     |     |
| Phenol [1230] ... ..               | 468 | lone [1932] ... ..                   | 557 |
| — mercaptan [1230] ... ..          | 471 | Phenylmethylbutyl alcohol [1230]     | 469 |
| — sulphonie acid [1330] ... ..     | 498 | Phenylmethylcinnamic acid [1330]     | 495 |
| Phenolphthalein [1330] ... ..      | 503 | Phenylmethylcyclohexanone [1540]     | 520 |
| Phenolphthalin [1330] ... ..       | 501 | Phenylmethylcyclohexenol [1540]      | 520 |
| Phenols ... ..                     | 468 | Phenylmethyl-diisobutylmethane ...   | 460 |
| Phenoxybenzoic acid [1330] ... ..  | 496 | Phenylmethyl-dioxindole [1931] ...   | 552 |
| Phenoxyethylhydrazine [1610] ...   | 524 | Phenylmethyldipropylmethane ...      | 459 |
| Phenoxyethylsemicarbazide [1310]   | 485 | Phenylmethyleneethylisohexane [1130] | 459 |
| Phenoxyethylurea [1310] ... ..     | 485 | Phenylmethyleneethylpropylmethane    | 459 |
| Phenylacetic acid [1330] ... ..    | 493 | Phenylmethylindone [1540] ...        | 521 |
| — aldehyde [1430] ... ..           | 510 | Phenylmethylisocrotonic acid ...     | 494 |
| Phenylacetoneitrile [1330] ... ..  | 493 | Phenylmethylthiohydantoin [1932]     | 556 |
| Phenylanthranil [1931] ... ..      | 551 | Phenylmethylvaleric aldehyde ...     | 510 |
| Phenylarsinic acid [2000] ... ..   | 562 | Phenyl-naphthyl-dioxazoline [1940]   | 560 |
| Phenyl benzyl ether [1275] ... ..  | 476 | Phenyl-naphthylquinolinic acid ...   | 552 |
| Phenylbenzylhydroxylamidoxime      | 528 | Phenyl-naphthylsemicarbazide ...     | 485 |
| Phenylbenzylmethylazonium iodide   | 529 | Phenyl octyl ketone [1530] ...       | 514 |
| Phenylbenzylloxamidoxime [1630]    | 528 | Phenylloxindole [1931] ... ..        | 551 |
| Phenylbiphenylenemethane [1140]    | 464 | Phenylphthalamic acid [1330] ...     | 499 |
| Phenylbiphenyl-naphthylmethane     | 461 | Phenylphthalimide [1660] ... ..      | 530 |
| Phenylbutanediol [1230] ... ..     | 472 | Phenylpropionic acid [1330] ...      | 494 |
| Phenyl butyl ketone [1530] ... ..  | 514 | Phenylpropyl-diisooamylmethane ...   | 460 |
| Phenylcarbamic acid [1310] ... ..  | 484 | Phenylquinoline dicarboxylic acid    | 552 |
| Phenylcarveol [1240] ... ..        | 474 | Phenylselenious acid [1330] ...      | 495 |
| Phenylcyclohexanone [1540] ... ..  | 520 | Phenyl styryl ketone [1530] ...      | 514 |
| Phenylcyclohexenol [1540] ... ..   | 520 | Phenylsulphuric acid [1275] ...      | 477 |
| Phenyldiethylbutane [1130] ... ..  | 459 | Phenylsulphydropropionic aldehyde    | 509 |



|                                      |     |          |          |
|--------------------------------------|-----|----------|----------|
| Phenyltetraoxydinaphthylmethane      |     |          |          |
| dicarboxylic acid [1330]             | ... | 504      |          |
| Phenylthiazole [1940]                | ... | 560      |          |
| Phenyl thienyl ketone [1920]         | ... | 545      |          |
| Phenylthiocarbamic acid [1310]       | ... | 484      |          |
| Phenylthiohydantoin [1932]           | ... | 556      |          |
| Phenyltolylpyrrolone carboxylic acid | ... | 552      |          |
| Phenyl tolyl sulphone [2130]         | ... | 564      |          |
| Phenyl tridecyl ketone [1530]        | ... | 514      |          |
| Phenyltrimethylpyrrolidone [1931]    | ... | 551      |          |
| Phenyl triphenylcarbinyl ketone...   | ... | 515      |          |
| Phenyltripropylmethane [1130]        | ... | 460      |          |
| Phenylurea [1310]                    | ... | 484      |          |
| Phenylxanthonium compounds           | ... | 541      |          |
| Philosophy [0000]                    | ... | 397      |          |
| Phloroglucinol [1230]                | ... | 473      |          |
| — carboxylic acid [1330]             | ... | 502      |          |
| Phonolith manure [8500]              | ... | 722      |          |
| Phorone [1520]                       | ... | 513      |          |
| — tetrachloride [1510]               | ... | 512      |          |
| Phosgene [0210]                      | ... | 413      |          |
| Phosphates [0570]                    | ... | 487      |          |
| Phosphatic manures                   | ... | 614, 722 |          |
| Phosphides [0570]                    | ... | 438      |          |
| Phosphomolybdic acid [0480]          | ... | 430      |          |
| Phosphorescence [7305]               | ... | 688      |          |
| Phosphoric acid [0570]               | ... | 437      |          |
| — — — estimation [6300]              | ... | 586      |          |
| Phosphorus [0570]                    | ... | 437      |          |
| — atomic weight [7105]               | ... | 655      |          |
| — estimation                         | ... | 584, 624 |          |
| — organic compounds [2000]           | ... | 563      |          |
| Photo-chemistry [7350]               | ... | 695      |          |
| Photography [7400]                   | ... | 698      |          |
| Phthalamic acid [1330]               | ... | 499      |          |
| Phthalic acid [1330]                 | ... | 499      |          |
| — anhydride [1330]                   | ... | 499      |          |
| Phthalidenemethoxystyrylbuteno-      |     |          |          |
| lactone [1912]                       | ... | 545      |          |
| Phthalidenetolylbutenolactone        | ... | 545      |          |
| Phthalimide [1660]                   | ... | 530      |          |
| Phthaliminoacetoacetic acid [1310]   | ... | 487      |          |
| Phthaliminoacetomalonic acid         | ... | 489      |          |
| Phthaliminoacetylacetone [1660]      | ... | 530      |          |
| Phthaliminobenzoylacetone [1660]     | ... | 530      |          |
| Phthaloylaminoacetoacetic acid       | ... | 487      |          |
| Phthalylacetylphenylhydrazide        | ... | 530      |          |
| Phthalylphenylhydrazide...           | ... | 529, 530 |          |
| Phthalylphenylhydrazine...           | ... | 529, 530 |          |
| Phthalylphenylrhodanine [1940]       | ... | 561      |          |
| Phthalylrhodanine [1940]             | ... | 561      |          |
| Physical chemistry                   | ... | 634      |          |
| Physiological chemistry [8000]       | ... | 699      |          |
| Physostigmine [3010]                 | ... | 567      |          |
| Phytosterins [1250]                  | ... | 475      |          |
| Phytosterols [1250]                  | ... | 475      |          |
| Picric acid [1230]                   | ... | 469      |          |
| — — — detection [6150]               | ... | 580      |          |
| Pigments [6545]                      | ... | 619      |          |
| — natural [5010]                     | ... | 570      |          |
| Pinene [1140]                        | ... | ...      | 463      |
| Pinic acid [1340]                    | ... | ...      | 506      |
| Plant constituents [6525]            | ... | ...      | 606      |
| — growth [8500]                      | ... | ...      | 720      |
| Platinum [0610]                      | ... | ...      | 439      |
| — detection [6100]                   | ... | ...      | 579      |
| — estimation [6200]                  | ... | ...      | 584      |
| — metals [0615]                      | ... | ...      | 440      |
| — organic compounds [2000]           | ... | ...      | 563      |
| Poisons detection [6522]             | ... | ...      | 606      |
| Polonium [0620]                      | ... | ...      | 441      |
| Potash industry [6800]               | ... | ...      | 629      |
| — manures                            | ... | ...      | 614, 723 |
| Potassium [0420]                     | ... | ...      | 427      |
| — estimation [6200]                  | ... | ...      | 583      |
| Potatoes [6515]                      | ... | ...      | 600      |
| Pottery                              | ... | ...      | 624, 629 |
| Propane [1110]                       | ... | ...      | 456      |
| Propanediol [1210]                   | ... | ...      | 466      |
| Propinyloxanthrone [1540]            | ... | ...      | 521      |
| Propionic acid [1310]                | ... | ...      | 483      |
| Propionylcarbazole [1931]            | ... | ...      | 549      |
| Propiorhodanine [1940]               | ... | ...      | 560      |
| Propylammonium lead chloride         | ... | ...      | 563      |
| Propylanthrone [1540]                | ... | ...      | 520      |
| Propyldiisamylcarbinol [1210]        | ... | ...      | 466      |
| Propylene [1120]                     | ... | ...      | 457      |
| — glycol [1210]                      | ... | ...      | 466      |
| Propylenephenylenexylylenediamine    | ... | ...      | 554      |
| Propyloxanthranol [1540]             | ... | ...      | 521      |
| Propyloxanthrone [1540]              | ... | ...      | 521      |
| Propyltetrahydroquinoline [1931]     | ... | ...      | 549      |
| Protease [8014]                      | ... | ...      | 703      |
| Proteins [3010]                      | ... | ...      | 568      |
| — estimation                         | ... | ...      | 588, 606 |
| Proteoclasts [8014]                  | ... | ...      | 703      |
| Prussian blue estimation [6350]      | ... | ...      | 589      |
| Pseudoleucine [1310]                 | ... | ...      | 483      |
| Pseudoselenopyrine [1932]            | ... | ...      | 557      |
| Psychotrine [3010]                   | ... | ...      | 567      |
| Purpurin [1530]                      | ... | ...      | 518      |
| Purpurogallin [1530]                 | ... | ...      | 517      |
| Pyridine [1931]                      | ... | ...      | 548      |
| — carboxylic aldehyde [1931]         | ... | ...      | 550      |
| Pyridinothiophene [1940]             | ... | ...      | 560      |
| Pyrocatechol [1230]                  | ... | ...      | 471      |
| Pyrogallol [1230]                    | ... | ...      | 472      |
| — carboxylic acid [1330]             | ... | ...      | 502      |
| Pyromellitic imide [1660]            | ... | ...      | 530      |
| Pyrrole [1931]                       | ... | ...      | 548      |
| — carboxylic aldehyde [1931]         | ... | ...      | 550      |
| Pyruvic acid [1310]                  | ... | ...      | 487      |
| Quinhydrone carboxylic acid          | ... | ...      | 499      |
| Quinine [3010]                       | ... | ...      | 567      |
| Quinizarin [1530]                    | ... | ...      | 517      |
| Quinol [1230]                        | ... | ...      | 471      |
| Quinoline [1931]                     | ... | ...      | 549      |
| — carboxylic acid [1931]             | ... | ...      | 551      |
| Quinone [1530]                       | ... | ...      | 515      |
| — carboxylic acid [1330]             | ... | ...      | 499      |

|   |          |                                       |               |
|---|----------|---------------------------------------|---------------|
| Quinonediaminobenzoic acid ...          | 493      | Silver [0110] ...                     | 405           |
| Quinonediiimide [1660] ...              | 531      | — atomic weight [7100] ...            | 654           |
| Radiation [7305] ...                    | 689      | — estimation [6200] ...               | 581           |
| Radioactivity ...                       | 405, 689 | — organic compounds [2000] ...        | 561           |
| Radium [0620] ...                       | 440      | Soap ...                              | 478, 619, 631 |
| — estimation [6200] ...                 | 584      | Sodium [0500] ...                     | 433           |
| Raffinose [1830] ...                    | 535      | — estimation [6200] ...               | 583           |
| Rare earths [0245] ...                  | 415      | Soil bacteriology [8500] ...          | 724           |
| Ratanhine ...                           | 496, 530 | Soils ...                             | 613, 723      |
| Rate of change [6800] ...               | 650      | Solangelustine [3010] ...             | 567           |
| Reductase [8014] ...                    | 704      | Solanidine [3010] ...                 | 567           |
| Reduction ...                           | 454, 653 | Solanine [1850] ...                   | 538           |
| Refraction of light [7310] ...          | 690      | Solidification [7205] ...             | 672           |
| Reports [0020] ...                      | 400      | Solids, densities of [7115] ...       | 656           |
| Resin acids [1350] ...                  | 508      | — solubility of [7190] ...            | 670           |
| Resins ...                              | 538, 609 | Solubility [7175] ...                 | 669           |
| Resorcinol [1230] ...                   | 471      | Sorbitol [1210] ...                   | 467           |
| Resorcylic acid [1330] ...              | 499      | Sorbose [1810] ...                    | 535           |
| Rhamnose [1810] ...                     | 534      | Spark discharge, effect of [7265] ... | 684           |
| Rhodium [0640] ...                      | 442      | Specific heat [7220] ...              | 675           |
| — organic compounds [2000] ...          | 563      | Spectra [7320] ...                    | 693           |
| Ribose [1810] ...                       | 534      | — absorption [7320] ...               | 693           |
| Ricinoleic acid [1320] ...              | 491      | — emission [7320] ...                 | 694           |
| Rotatory dispersion of light [7315] ... | 692      | Spices [6515] ...                     | 601           |
| — polarisation of light [7315] ...      | 691      | Spirit preparation [6800] ...         | 631           |
| Rubber ...                              | 538, 609 | Spirits [6515] ...                    | 600           |
| — industry [6800] ...                   | 632      | Stannum [0720] ...                    | 445           |
| Rubidium [0630] ...                     | 441      | Starch estimation [6350] ...          | 588           |
| Saccharin estimation [6350] ...         | 589      | — preparation [6800] ...              | 632           |
| Saccharoclasts [8014] ...               | 701      | Steel [0320] ...                      | 420           |
| Salicylic acid [1330] ...               | 495      | — analysis [6585] ...                 | 623           |
| Santalol [1240] ...                     | 474      | Stibium [0680] ...                    | 443           |
| Santenone [1540] ...                    | 519      | Stilbene [1130] ...                   | 460           |
| Santolinone [1540] ...                  | 520      | Strontium [0730] ...                  | 446           |
| Santonin [1340] ...                     | 506      | Strophanthin [1850] ...               | 538           |
| Saponin glucosides [1850] ...           | 538      | Strychnine [3010] ...                 | 567           |
| Scandium [0690] ...                     | 443      | Styracite [1250] ...                  | 475           |
| Selenazine [1940] ...                   | 561      | Styracitol [1250] ...                 | 475           |
| Selenic acids [1330] ...                | 495      | Styrene [1130] ...                    | 460           |
| Selenious acid detection [6150] ...     | 579      | Styrolene alcohol [1230] ...          | 471           |
| Selenious acids [1330] ...              | 495      | Styrolimine [1931] ...                | 548           |
| Selenium [0700] ...                     | 443      | Sublimation [0930] ...                | 453           |
| — estimation [6200] ...                 | 584      | Succinic acid [1310] ...              | 488           |
| Selenocyanobenzoic acid [1330] ...      | 496      | Succinimide [1660] ...                | 530           |
| Selenonaphthenequinone [1920] ...       | 546      | Succiniminoacetylacetone [1660] ...   | 530           |
| Selenopyrimidone [1940] ...             | 561      | Succiniminobenzoylacetone [1660] ...  | 530           |
| Selenoxanthone [1920] ...               | 546      | Succiniminocyanooacetic acid ...      | 530           |
| — carboxylic acid [1920] ...            | 546      | Succinyl chloride [1310] ...          | 488           |
| Semicarbazide [1310] ...                | 485      | Succinylsuccinic acid [1340] ...      | 507           |
| Semicarbazones [1600] ...               | 522      | Sucrose [1820] ...                    | 535           |
| Senecic acid [1320] ...                 | 491      | Sugar [6515] ...                      | 597           |
| Sesquiterpenes [1140] ...               | 463      | — estimation (in blood) [6520] ...    | 604           |
| Sewage [6510] ...                       | 593      | — industry [6800] ...                 | 632           |
| Silica [0710] ...                       | 444      | Sugars ...                            | 534           |
| Silicates [0710] ...                    | 444      | Sulphates [0660] ...                  | 443           |
| — detection [6150] ...                  | 580      | — estimation [6300] ...               | 586           |
| — estimation [6300] ...                 | 586      | Sulphides [0660] ...                  | 442           |
| Silicides [0710] ...                    | 444      | — aromatic [1275] ...                 | 476           |
| Silicon [0710] ...                      | 444      | Sulphinic acids ...                   | 495           |
| — organic compounds [2000] ...          | 563      | Sulphites [0660] ...                  | 442           |

|   |     |  |          |
|---|-----|--|----------|
| Sulphites estimation [6300] ...                                     | 586 | Tetramethylhexane [1110] ...                       | 456      |
| Sulphoacetic acid [1310] ...  | 489 | Tetramethylhydroacridine [1931] ...                | 549      |
| Sulphobenzoic acid [1330] ...                                       | 501 | Tetramethylpyrindolone [1932] ...                  | 555      |
| Sulphones ...   | 564 | Tetramethylpyrrolidone [1931] ...                  | 550      |
| Sulphonic acids 480, 488, 489, 495,<br>498, 501, 503, 504, 505, ... | 506 | Tetraoxybenzene [1230] ...                         | 473      |
| Sulphonium compounds ...  | 565 | Tetraoxydianthraquinonyl [1530] ...                | 518      |
| Sulphoxides ...   | 564 | Tetraoxydiphenyl [1230] ...                        | 473      |
| Sulphur [0660] ...  | 442 | Tetraoxystearic acid [1310] ...                    | 489      |
| — dioxide [0660] ...  | 442 | Tetraphenylbutadiene [1130] ...                    | 461      |
| — estimation [6200] ...   | 584 | Tetraphenylthane [1130] ...                        | 461      |
| Sulphuric acid [0660] ...   | 443 | Tetraphenylhydrazodicarbonamide ...                | 485      |
| — esters [1265] ...   | 476 | Tetraphenylxylylene [1130] ...                     | 461      |
| Sulphurous acid [0660] ...  | 442 | Tetrapropylcyclohexanone [1540] ...                | 519      |
| Sulphur trioxide [0660] ...   | 442 | Tetrasulphydrobenzene [1230] ...                   | 473      |
| Sulphuryl chloride [0660] ...                                       | 443 | Tetrose [1810] ...                                 | 534      |
| Sulphydroacetic aldehyde [1410] ...                                 | 509 | Text books [0030] ...                              | 402, 405 |
| Sulphydrocinnamic acid [1330] ...                                   | 497 | Textiles ...                                       | 621, 633 |
| Sulphydrophenyl methyl sulph-<br>oxide [2130] ...                   | 565 | Thallium [0790] ...                                | 447      |
| Sulphydrophenylpropionic acid ...                                   | 496 | Thebaine [3010] ...                                | 568      |
| Sulphydrophenylthiazoline [1940] ...                                | 560 | Theophylline [1934] ...                            | 558      |
| Sulphydrostearic acid [1310] ...                                    | 487 | Theoretical chemistry ...                          | 634      |
| Sulphydrotolytetrazole [1934] ...                                   | 558 | Thermal dissociation [7235] ...                    | 678      |
| Surface combustion [7215] ...                                       | 674 | — properties [7200] ...                            | 671      |
| Surface tension [7165] ...  | 666 | Thermochemical data [7230] ...                     | 677      |
| Synthesis, organic [5500] ...                                       | 575 | Thienoylbenzoic acid [1920] ...                    | 545      |
| Syringic acid [1330] ...  | 502 | Thioacetic acid [1310] ...                         | 483      |
| Tables [0030] ...   | 403 | Thioacetimino-ether [1660] ...                     | 531      |
| Tannin [1330] ...   | 502 | Thiobenzilic acid [1330] ...                       | 497      |
| — estimation [6350] ...   | 589 | Thiocarbimide [1310] ...                           | 486      |
| Tanning [6800] ...  | 633 | Thiocresol [1230] ...                              | 469      |
| — materials [6570] ...  | 621 | Thiocyanic acid [1310] ...                         | 486      |
| Tantalum [0740] ...   | 446 | Thiodioxynaphthalene [1230] ...                    | 472      |
| Tar [6800] ...  | 633 | Thioform [1920] ...                                | 546      |
| Tartaric acid [1310] ...  | 489 | Thioglycollic acid [1310] ...                      | 486      |
| — estimation [6350] ...   | 588 | Thioindigo scarlet [1940] ...                      | 561      |
| Taurine-betaine [1940] ...  | 561 | Thiolactic aldehyde [1410] ...                     | 509      |
| Tea [6515] ...  | 600 | Thionaphthene-coumarone-indigo ...                 | 560      |
| Tellurates [0760] ...   | 446 | Thionaphtheneselenonaphthene-<br>indigo [1940] ... | 561      |
| Telluric acid [0760] ...  | 446 | Thiophanthraquinone [1920] ...                     | 545      |
| Tellurites [0760] ...   | 446 | Thiophene [1920] ...                               | 545      |
| Tellurium [0760] ...  | 446 | Thiophenine [1920] ...                             | 545      |
| — estimation [6200] ...   | 584 | Thiopyrocatechol [1230] ...                        | 471      |
| — organic compounds [2000] ...                                      | 564 | Thioquinol [1230] ...                              | 471      |
| Tellurous acid [0760] ...   | 446 | Thioresorcinol [1230] ...                          | 471      |
| Terpenes [1130] ...   | 462 | Thiosalicylic acid [1330] ...                      | 496      |
| Tetracosic acid [1310] ...  | 484 | Thiosulphates [0660] ...                           | 443      |
| Tetradecenylpyrocatechol [1230] ...                                 | 472 | Thiosulphuric acid [0660] ...                      | 443      |
| Tetradecenylveratrole [1230] ...                                    | 472 | Thiourea [1310] ...                                | 485      |
| Tetradecyl alcohol [1210] ...                                       | 466 | Thorium [0770] ...                                 | 446      |
| Tetradecylpyrocatechol [1230] ...                                   | 471 | — atomic weight [7105] ...                         | 655      |
| Tetraethylammonium salts [1610] ...                                 | 523 | Thujene [1140] ...                                 | 463      |
| Tetrahydrogeraniol [1210] ...                                       | 466 | Thujenol [1240] ...                                | 473      |
| Tetrahydronaphthol [1240] ...                                       | 474 | Thujin [1850] ...                                  | 538      |
| Tetrahydrotolylsuccinic acid [1340] ...                             | 506 | Thujone [1540] ...                                 | 520      |
| Tetramethylacridine [1931] ...                                      | 549 | Thujyl alcohol [1240] ...                          | 473      |
| Tetramethylammonium salts ...                                       | 523 | Thymol [1230] ...                                  | 469      |
| Tetramethylcyclopentanone [1540] ...                                | 519 | — estimation [6350] ...                            | 587      |
| Tetramethyldipyrrolylmethane ...                                    | 554 | Thymolphthalein [1330] ...                         | 503      |
|   |     | Thymolphthalin [1330] ...                          | 501      |

|   |     |  |          |
|---|-----|--|----------|
| Tin [0720] ... ..                                     | 445 | Trimethyltricyclopentylamine ...                         | 529      |
| — atomic weight [7105] ...                            | 655 | Trioxybenzylaphthoic acid [1330]                         | 502      |
| — detection [6100] ... ..                             | 579 | Trioxycyaphenine [1933] ...                              | 557      |
| — estimation [6200] ... ..                            | 584 | Trioxyflavonal [1911] ...                                | 544      |
| — organic compounds [2000]...                         | 563 | Trioxynaphthalene [1230] ...                             | 473      |
| Titanium [0780] ... ..                                | 447 | Trioxyphenyl dioxystyryl ketone...                       | 518      |
| — estimation [6200] ... ..                            | 584 | Trioxyphenyl oxyphenylethyl ke-<br>tone [1530] ... ..    | 517      |
| Tobacco [6525] ... ..                                 | 609 | Trioxyphenyl oxystyryl ketone ...                        | 517      |
| Tolane [1130] ... ..                                  | 461 | Trioxyphthalic acid [1330] ...                           | 503      |
| Toluene [1130] ... ..                                 | 459 | Trioxyltriphenylglyoxaline [1932]                        | 556      |
| Toluene-azo-naphthol [1720] ...                       | 532 | Triphenylbenzylguanidine [1310]                          | 485      |
| Toluene-azo-naphthylamine [1720]                      | 532 | Triphenylcarbinol [1230] ...                             | 470      |
| Toluene-azo-oxyphenanthrene ...                       | 532 | Triphenylcarbinyllamine [1630]...                        | 526      |
| Toluene-azo-phenol [1720] ...                         | 532 | Triphenylcarbinyldihydroxylamine                         | 528      |
| Toluene sulphinic acid [1330] ...                     | 495 | Triphenylmethane [1130] ...                              | 461      |
| Toluene sulphur chloride [1230]...                    | 469 | Triphenylmethyl [1130]...                                | 461      |
| Toluic aldehyde [1430] ... ..                         | 510 | Triphenylpropylene [1130] ...                            | 461      |
| Toluidine [1630] ... ..                               | 525 | Triphenyltriazone [1933] ...                             | 557      |
| Toluylacetic acid [1330] ... ..                       | 497 | Triphosphonucleic acid [1350]...                         | 508      |
| Toluquinone [1530] ... ..                             | 515 | Tripolypropylene [1931] ...                              | 549      |
| Toluquinone-aminobenzoic acid ...                     | 493 | Trisulphhydrobenzene [1230] ...                          | 473      |
| Tolylaloximacetic acid [1310]...                      | 486 | Tryptophane estimation [6350]...                         | 588      |
| Tolyl aminonaphthyl sulphide ...                      | 477 | Tungsten [0840] ... ..                                   | 448      |
| Tolyl benzyl ketone [1530] ... ..                     | 514 | — organic compounds [2000]...                            | 564      |
| Tolyl ethyl sulphide [475] ... ..                     | 476 | Tungstic acid [0840] ... ..                              | 448      |
| Tolyl methyl diketone [1530] ...                      | 517 | — — — estimation [6300] ...                              | 587      |
| — — — sulphoxide [2130] ... ..                        | 565 | Turkey red oil [6540] ... ..                             | 617      |
| Tolyloxybenzoic acid [1330] ...                       | 496 | Tyrosine [1330] ... ..                                   | 496      |
| Tolyl oxynaphthyl sulphide [1275]                     | 477 | — betaine [1940] ... ..                                  | 559      |
| Tolyl phenylethyl ketone [1530]...                    | 514 | Ultrafiltration [7125] ... ..                            | 659      |
| Tolylphthalamic acid [1330] ...                       | 499 | Ultramarine ... ..                                       | 408, 414 |
| Tolylphthalimide [1660] ... ..                        | 530 | Unclassified substances [5200]...                        | 573      |
| Tolyl propyl ketone [1530] ... ..                     | 514 | Uramil carboxylic acid [1932] ..                         | 556      |
| Tolyl thienyl ketone [1920] ... ..                    | 545 | Uranium [0810] ... ..                                    | 447      |
| Treatises [0030] ... ..                               | 400 | — atomic weight [7105] ...                               | 655      |
| Triallylcyclohexanone [1540] ...                      | 520 | — estimation [6200] ... ..                               | 584      |
| Triaminoguanidine [1310] ... ..                       | 485 | Urea [1310] ... ..                                       | 484      |
| Triaminophenazselenonium com-<br>pounds [1940] ... .. | 561 | — estimation ... ..                                      | 589, 605 |
| Tribenzoin [1330] ... ..                              | 493 | Urease [8014] ... ..                                     | 704      |
| Tricarballic acid [1310] ... ..                       | 490 | Uric acid [1934] ... ..                                  | 558      |
| Triethylamine [1610] ... ..                           | 523 | — — — estimation ... ..                                  | 588, 605 |
| Triethylphthalone [1911] ... ..                       | 541 | Urine analysis [6520] ... ..                             | 604      |
| Triethylselenitine hydroselenide...                   | 565 | Urotropine [1610] ... ..                                 | 524      |
| Trimethylamine [1610] ... ..                          | 523 | Valency [7015] ... ..                                    | 636      |
| — oxide [1610] ... ..                                 | 524 | Valeric acid [1310] ... ..                               | 483      |
| Trimethylbenzoylacetic acid ...                       | 497 | Valerolactone ... ..                                     | 487, 541 |
| Trimethylchromone [1911] ... ..                       | 542 | Valerolactonedihydrocarbostyryl-<br>spiran [1940] ... .. | 560      |
| Trimethylcinnamic acid [1330]...                      | 494 | Vanadic acid [0820] ... ..                               | 448      |
| Trimethylcoumaranone [1911]...                        | 542 | — — — estimation [6300] ...                              | 587      |
| Trimethylcyclopentanone [1540]...                     | 519 | Vanadium [0820] ... ..                                   | 448      |
| Trimethyldihydroquinoline [1931]                      | 549 | — atomic weight [7105] ...                               | 655      |
| Trimethylenedisulphide sulphone                       | 546 | — estimation [6200] ... ..                               | 584      |
| Trimethylenedisulphine sulph-<br>oxide [1920] ... ..  | 546 | Vanillin [1430] ... ..                                   | 511      |
| Trimethylenetetrazine [1934] ...                      | 558 | Vapour pressure [7160]...                                | 665      |
| Trimethylhexoic acid [1310] ...                       | 483 | Varnishes [6545] ... ..                                  | 619      |
| Trimethylhydrocinnamic acid ...                       | 494 | Vegetables [6515] ... ..                                 | 600      |
| Trimethylstilbene [1130] ... ..                       | 461 | Veratrylamine [1630] ... ..                              | 527      |
| Trimethylthiochromone [1911]...                       | 541 | Veratryl pentadecyl ketone [1530]                        | 516      |

|                                    |               |                                  |     |
|------------------------------------|---------------|----------------------------------|-----|
| Veratryltetradecylamine [1630]...  | 527           | Xanthylcarbamic acid [1911] ...  | 543 |
| Veratryl tetradecyl ketone [1530]  | 516           | Xylenol [1230] ...               | 469 |
| Veratryl tridecyl ketone [1530]... | 516           | Xyloquinone [1530] ...           | 515 |
| Vicin [1850] ...                   | 538           | Xyloylpropionic acid [1330] ...  | 497 |
| Vinegar [6515] ...                 | 600           | Xylylethylamine [1630]...        | 526 |
| Vinyltrimethylene [1140] ...       | 462           | Xylyl methyl ketone [1530] ...   | 514 |
| Viscosity [7170] ...               | 668           | Xylylphthalamic acid [1330] ...  | 499 |
| Vulcanisation [1860] ...           | 539           | Yangonic acid [1911] ...         | 544 |
| Water [0360] ...                   | 423           | Yangonin [1911]...               | 544 |
| — analysis ...                     | 590, 591      | Yeast [6515] ...                 | 599 |
| — estimation [6300] ...            | 586           | Ytterbium [0870] ...             | 449 |
| Wax ...                            | 478, 615, 619 | Yttrium [0860] ...               | 449 |
| Wheat [6515] ...                   | 594           | — atomic weight [7105] ...       | 655 |
| Wine [6515] ...                    | 599           | Zinc [0880] ...                  | 449 |
| — manufacture [6800] ...           | 631           | — estimation [6200] ...          | 584 |
| Wolfram [0840] ...                 | 448           | Zinc organic compounds [2000]... | 564 |
| Wood distillation [6800] ...       | 633           | Zingiberene [1140] ...           | 463 |
| Xanthogenic acid [1310] ...        | 484           | Zirconium [0890] ...             | 450 |
| Xanthogensuccinic acid [1310]...   | 489           | — estimation [6200] ...          | 585 |
| Xanthone [1911]...                 | 542           | Zygadenine [3010] ...            | 568 |

## ERRATUM IN ELEVENTH ANNUAL ISSUE.

*p.* 607, *col.* 2, *l.* 2, for 82709 read 82691.

## ERRATA IN THIRTEENTH ANNUAL ISSUE.

*p.* 208, *col.* 2. *The registration number for each of the five papers by Johns, Researches on Purines, should be 1934.*

*p.* 224, *col.* 1, *l.* 22, for **Lapierre** read **Lepierre**.

*p.* 468, *col.* 1, *l.* 7, for **Octadiinenediol** read **Octodiinenediol**.

*p.* 519, *col.* 1, *l.* 11 from bottom, for  $\text{PhC:CH}$  read  $\text{PhC}\cdot\text{CH}$ .

*p.* 520, *col.* 2, *l.* 3, for **Tetraphenyl-*m* xylylene** read **Tetraphenyl-*m*-xylene**.

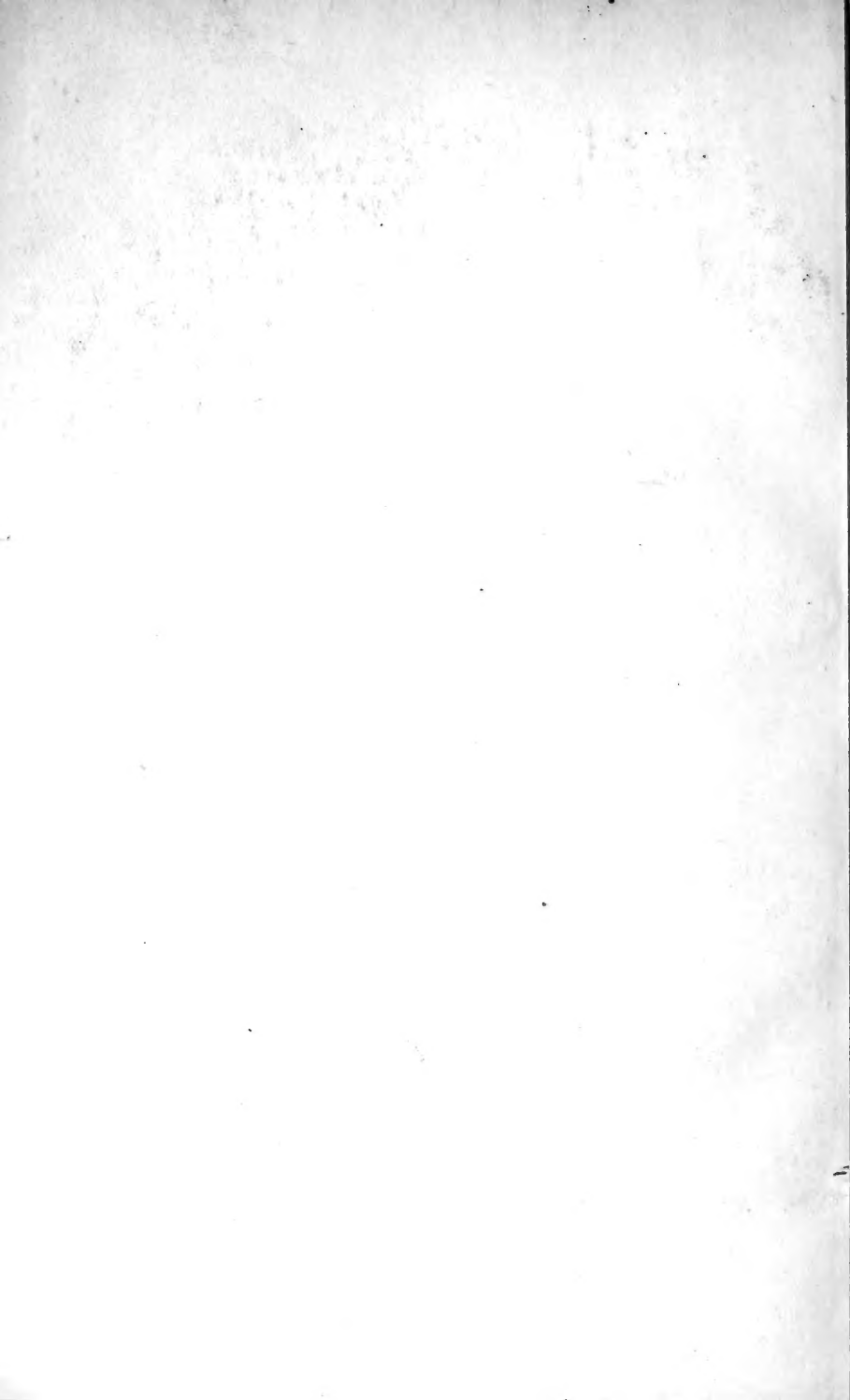
*p.* 520, *col.* 2, *l.* 14, for  $\text{C}_6\text{H}_4(\text{CHPh}_2)_2$  read  $\text{C}_6\text{H}_4(\text{CPh}_2)_2$

*p.* 525, *col.* 2, *l.* 20, for OILS read OLS.

*p.* 544, *col.* 2, *l.* 12, insert Monoethyl ester before *Xanthogenic acid*.









FOR PHOTOCOPY OR READING ROOM  
USE  
PLEASE SIGN OUT AT THE SCIENCE  
AND MEDICINE REFERENCE DESK

NOT FOR CIRCULATION

Z  
7403  
R882  
Div.D  
1914

International catalogue of  
scientific literature,  
1901-1914

Biological  
& Medical  
Reference

STORAGE

